



جامعة طنطا

برنامج هندسة العمارة البيئية

امتحان الفصل الدراسي الثاني 2024-2025



كلية الهندسة

التسويق	اسم المقرر:	النهاية العظمي 40 درجة	السبت 2022/5/31	التاريخ:
HUM046	كود المقرر:	عدد الصفحات 2	ساعتان	الوقت المسموح:

السؤال الأول: (10 درجة):

أولاً: اختار أحد الاجابات الصحيحة مما بين القوسين في الاسئلة التالية وحدد رقم الخيار وظلله في ورقة

التصحيح الالكتروني في المكان المخصص: -

- 1- هو الخصائص التي يتوقع المشتري توافرها في المنتج (المنفعة الجوهرية للمنتج- المنتج الأساسي- المنتج الموسع- المنتج المحتمل- المنتج المتوقع)
- 2- يقيم للمستهلكون المنتج في حزمة من الصفات التي تختلف في قدرتها على اشباع حاجاتهم منها (صفات العلامة- خصائص المنتج- صفات جمالية- السعر- جميع ما سبق)
- 3- تقسم الخدمات حسب نوع السوق الي (خدمات شخصية وخدمات معدات مادية- خدمات عالية الاتصال ومنخفضة الاتصال- خدمات مهنية وغير مهنية- خدمات استهلاكية وخدمات أعمال- خدمات دائمة وخدمات عرضية)
- 4- وسائل الإعلام: الجرائد، والمجلات والاذاعات والقنوات التليفزيونية تعتبر من (عناصر البيئة الكلية- البيئة الداخلية - الوسطاء- جماعات الضغط المختلفة - الزبائن)
- 5- إعادة النظر في المزيج التسويقي وتحليل ودراسة أسباب انخفاض الطلب عن طريق استمالة المستهلك او تغيير في ملامح المنتج او خصائصه وعمل إعادة تسويق من الحلول لمستخدم للطلب من النوع (الكامن- الضار - المتدهور - الكامل- الغير منظم)
- 6- يقوم أعضاء وحدة صنع القرار عند اتخاذ قرار بالشراء في المنظمة خلال تلك المرحلة بالتحليل المفصل لكل عرض ثم تحليل أداء كل عرض (تقييم النتائج- اجراء الطلبية- اختيار الموردين- استقبال العروض وتحليلها- البحث عن الموردين وادائهم)
- 7- من طرائق جمع البيانات عند كتابة بحث تسويقي (الملاحظة- الاستقصاء بالبريد- الأدوات النوعية- المصادر الأولية- الانثوغرافيا)
- 8- مرحلة اهتمت بتحسين كفاءة الإنتاج من حيث الكمية والتوزيع وتخفيض التكاليف لان المستهلك توجه لاختيار الارخص. (التوجيه بالتسويق- التوجه بالإنتاج - التسويق الاجتماعي - التوجه بالسوق- مفهوم المنتج)
- 9- من أسس تجزئة أسواق المنظمات (موقع الزبون- التجزئة الديموغرافية- التجزئة الاجتماعية- التجزئة السيكوغرافية- التجزئة السلوكية)
- 10- قد تستهلك بعض المنتجات نتيجة التقدم المعرفي ويسمي استهلاك (تكنولوجي- اقتصادي- سياسي- طبيعي- سيكوغرافي)

ثانياً: حدد ما إذا كانت العبارات التالية صحيحة أو خاطئة في المكان المخصص في ورقة التصحيح الالكتروني

(وقم بتصحيح الخطأ في كراسة اجابتك):

- 1- السلع سهلة المنال تتضمن السلع التي يشتريها المستهلك باستمرار وليس مهم علامة تجارية تميزها وتوزع في أي مكان وتتميز بانخفاض أسعارها ولا مقارنات مع بدائل عند الشراء.
- 2- من خصائص الخدمات أنها غير ملموسة ويقدمها طرف إلى طرف آخر ولا ينتج عنه امتلاك أي شيء.
- 3- تقوم المنظمة بتنفيذ إعادة الشراء طبقاً لوضعية الشراء البسيطة حين ينفذ لدى المنظمة بعض التموينات، مثل: الورق، وخراطيش الحبر، والأقلام، وأدوات القرطاسية الأخرى، وبالتالي ترغب في تعويضها بواسطة طلبيات جديدة.
- 4- من العوامل المؤثرة على القرار الشرائي للأفراد العوامل الموقفية وتتضمن الأفراد الآخرين الحاضرين، وخصائصهم وأدوارهم الظاهرة، والتفاعلات بين الأفراد.



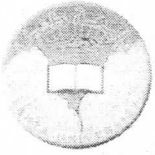
- 5- من منهجيات جمع المعلومات عند كتابة بحث تسويقي التجربة وهي المنهجية التجريبية وهي المنهجية تعتمد على تغيير العوامل المفسرة في بيئة محكمة السيطرة، وملاحظة الآثار.
- 6- تشجيع الموزعين وتجار التجزئة والوسطاء على جمع وتحويل المعلومات التي بحوزتهم من أهم نقاط تحسين نظام الاستخبارات السوقية.
- 7- الاعتبارية من معايير تقسيم السوق الفعالة وتعني استخراج قطاعات واسعة بشكل كاف يجعلها تستحق خدمتها كأسواق مستهدفة متميز مستقبلا.
- 8- تتضمن عملية التقييم أخذ عاملين في الحسبان، وهما مدي جاذبية القطاع مدي تحقيق أهداف المنظمة.
- 9- من فوائد تحليل البيئة التسويقية أنه يعطي إشارة مبكرة عن المشكلات الوشيكة، والتي يمكن معالجتها إذا تم التعرف عليها بشكل مسبق.
- 10- من المنافع التسويقية منفعة الحيازة وتعني نقل حيازة السلعة من المنتج الي المستهلك وتستخدم فيها بدل للثمن مثل وجود نظام الأقساط والتمليك مع اول قسط كما في العقارات او الدفع عند الاستلام كما التجارة الالكترونية.

السؤال الثاني: (30 درجة): أجب عن خمسة أسئلة فقط من الاسئلة التالية في كراسة اجابتك:

- 1- من مهام إدارة التسويق تنظيم مستوي وتوقيت الطلب. لخص في جدول دور إدارة التسويق في إدارة الطلب موضحا حسب حالة الطلب، خصائصه وأمثله عليه والدور التسويقي المطلوب
- 2- يمكن تقسيم البيئة التسويقية إلى بيئة داخلية وبيئة جزئية (خاصة) وبيئة كلية (عامة). لخص في شكل واحد تقسيمات بيئة التسويق ومحتويات كل قسم.
- 3- اقترح لوجر أنصوف مصفوفة خاصة لتحديد استراتيجيات النمو كما يوجد أساليب أخرى لذلك. اشرح على أي أساس يتم تقييم فرص النمو داخل المنظمات لوحدات الاعمال.
- 4- من أسس تجزئة أسواق المستهلكين التجزئة الديموغرافية. ارسم مخططا يوضح أسس تجزئة أسواق المستهلكين. وتكلم عن ثلاثة من أسس التجزئة بالتفصيل
- 5- تنطوي عملية القرار الشرائي للمستهلك على عدة مراحل. ارسم مخططا يوضح تلك المراحل. وتكلم عن ذلك بالتفصيل.
- 6- قارن في جدول بين خصائص أسواق المنظمات وخصائص أسواق المستهلكين من حيث: كميات المشتريات- العلاقات تجارية- خبرة الشراء- عدد المتدخلين في قرار الشراء- تأثير الطلب بالسعر- وجود وسيط تجاري- التركيز الجغرافي لطرفي الشراء

انتهت الأسئلة مع اطيب الامنيات بالتوفيق

أ.د.م/ محمود أحمد عبد العزيز محمد



Tanta University

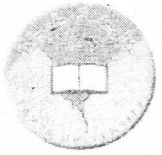
Renewable Energy Engineering
Environmental Architectural Engineering
Construction Engineering Program
Mechatronics Engineering Program
Biomedical Engineering (BME) Program
Artificial Intelligence Engineering Program



Faculty of Engineering

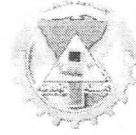
Course Title	Engineering Physics (I)	Final Exam	Course Code	EMP 041
Date	31-5-2025	No. of Pages (2)	Total Marks : 50	Allowed time
				2 hour

	Question Number (1) answers the following	25 Marks
A	<p>Three identical point charges, each of mass $m = 0.1 \text{ kg}$, hang from three strings as shown in Figure. If the lengths of the left and right strings are each $L = 30 \text{ cm}$ and the angle θ is 45°, determine the value of q.</p>	5 Marks
B	<p>Two point charges of the same magnitude but opposite signs are fixed to either end of the base of an isosceles triangle, as the drawing shows. The electric field at the midpoint M between the charges has a magnitude E_M. The field directly above the midpoint at point P has a magnitude E_P. The ratio of these two field magnitudes is $E_M/E_P = 9$. Find the angle α in the drawing.</p>	5 Marks
C	<p>An electric dipole consisting of charges of magnitude 1.5 nC separated by $6.2 \mu\text{m}$ is in an electric field of strength 1100 N/C. What are (1) the magnitude of the electric dipole moment and (2) the difference between the potential energies for dipole orientations parallel and antiparallel to \vec{E}?</p>	5 Marks
D	<p>Two 10-cm-diameter charged rings face each other, 20cm apart. The left ring is charged to -20 nC and the right ring is charged to $+20 \text{ nC}$. (1) What is the electric field E, both magnitude and direction, at the midpoint between the two rings? (2) What is the force F on a -1.0 nC charge placed at the midpoint?</p>	5 Marks
E	<p>A very long uniform line of charge has charge per unit length $4.8 \mu\text{C/m}$ and lies along the x-axis. A second long uniform line of charge has charge per unit length $-2.4 \mu\text{C/m}$ and is parallel to the x-axis at $y = 0.4 \text{ m}$. What is the net electric field (magnitude and direction) at the following points on the y-axis: (1) $y = 0.2 \text{ m}$ and (2) $y = 0.6 \text{ m}$</p>	5 Marks



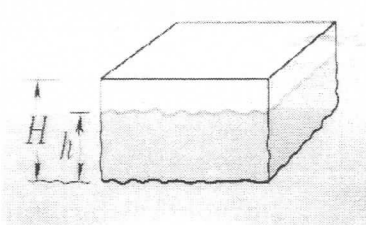
Tanta University

Renewable Energy Engineering
 Environmental Architectural Engineering
 Construction Engineering Program
 Mechatronics Engineering Program
 Biomedical Engineering (BME) Program
 Artificial Intelligence Engineering Program



Faculty of Engineering

Given $\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12} \frac{F}{m}$

Question Number (2) answer the following		25 Marks
A	<p>When a small sphere moves at low speed through a fluid, the viscous force F opposing the motion, is found experimentally to depend on the radius 'r', the velocity v of the sphere and the viscosity η of the fluid. Using dimensional analysis find the expression of force F.</p> <p style="text-align: center;">Note that unit of the viscosity in (poise=$g \cdot cm^{-1} \cdot sec^{-1}$)</p>	5 Marks
B	<p>Mass $M = 7.5$ Kg fixed to a spring of constant force of 10 N/m performs a simple harmonic motion Find (1) periodic time (2) Time it take to move From Equilibrium position to maximum displacement (3) If the Kinetic energy equal to half of the total mechanical Energy at $x = 14$ cm Find amplitude of motion.</p>	5 Marks
C	<p>A pendulum consists of a big sphere of mass $M = 10$ Kg hung from the end of a steel wire that has a length $L = 10$m and young's modulus $Y = 200 \times 10^9$ N/m². If its length increases by number 2×10^{-3} m . Find (1) wire radius (2) tensile strain on the wire (3) type of wire material (Plastic or Elastic).</p>	5 Marks
D	<p>State the properties of an ideal fluid, and Using aid of drawing and equations drive Bernoulli's Equation for an ideal fluid.</p>	5 Marks
E	<p>In Figure, a block of density $\rho_0 = 800$ kg/m³ floats face down in a fluid of density $\rho_L = 1200$ kg/m³. The block has height $H = 6$ cm. (1) By what depth h is the block submerged? (2) If the block is held fully submerged and then released, what is the magnitude of its acceleration?</p> <div style="text-align: right;">  </div>	5 Marks

End of questions Best Wishes
Prof. Dr. Hatem Fouad & Associate Prof. Ayman Rabie



Tanta University

Energy and Electrical Systems Engineering Program
 Environmental Architectural Engineering Program
 Construction Engineering Program
 Mechatronics Engineering Program
 Artificial Intelligence Program
 Biomedical Engineering Program



Faculty of Engineering

Course Title	Engineering Physics (II)	Final Exam	Course Code	EMP 042
Date:	31/5/2025	No. of Pages: 2	Allowed time	2 h

Answer the following questions (Total Marks 50)

Question (1) (25 Marks)

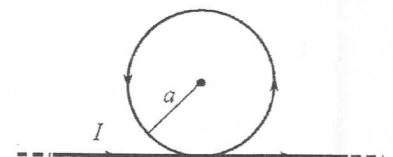
Givens ($c_{ice} = 2220 \text{ J/kg} \cdot \text{C}^\circ$, $c_{water} = 4186 \text{ J/kg} \cdot \text{C}^\circ$, $c_{steam} = 2010 \text{ J/kg} \cdot \text{C}^\circ$
 $L_F \text{ "water"} = 3.33 \times 10^5 \text{ J/kg}$, $L_V \text{ "water"} = 2.26 \times 10^6 \text{ J/kg}$)

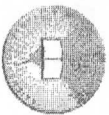
- (1-1) An extraterrestrial scientist invents a temperature scale such that water freezes at 275°E and boils at 325°E , where E stands for an extraterrestrial scale. Find an equation that relates temperature in $^\circ\text{E}$ to temperature in $^\circ\text{C}$. (5 Marks)
- (1-2) If 2200 J of heat is added to a 190 g object, its temperature increases by 12°C . (a) What is the heat capacity of this object? (b) What is the object's specific heat? (5 Marks)
- (1-3) A glass beaker of water is at 20°C . The beaker has a mass $m_g = 200 \text{ g}$ with specific heat $c_g = 840 \text{ J/kg} \cdot \text{C}^\circ$ and contains water of mass $m_w = 300 \text{ g}$. A quantity of steam initially at 120°C is used to warm the system to 50°C . What is the mass of the steam? (5 Marks)
- (1-4) A copper rod with a cross-sectional area of 300 cm^2 and a length of 120 cm . One end of it was placed in water vapor with a temperature of 100°C . The other end was inside ice with a temperature of 0°C . Calculate the mass of ice that convert into water within one hour, knowing that the rod is insulated from the sides. (5 Marks)
- (1-5) A cylindrical body with an area of 3.6 m^2 and a temperature of 90°C is placed in a room with a temperature of 27°C . What is the thermal energy that the body radiates during 3 minutes, knowing that the emissivity of the body is 0.9 (5 Marks)

Question (2) (25 Marks)

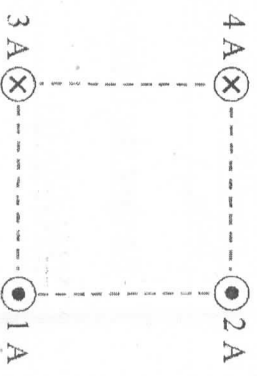
- (2-1) An electron moves in a helical trajectory through a uniform magnetic field of $8 \times 10^{-3} \text{ T}$. The pitch of the helix (the distance between consecutive loops) is $3 \times 10^{-6} \text{ m}$, and the magnetic force acting on the electron has a magnitude of $4 \times 10^{-15} \text{ N}$. (Given: $e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$, $m_e = 9.11 \times 10^{-31} \text{ kg}$). Find: (a) The periodic time of the helical motion. (b) The speed of the electron. (5 Marks)

- (2-2) A long flexible current-carrying wire is bent into a circular loop of radius a , while the rest of it lies in a straight line, as shown in the opposite figure. Using Biot-Savart law, derive an expression for the magnetic field strength at the center of the loop? (5 Marks)



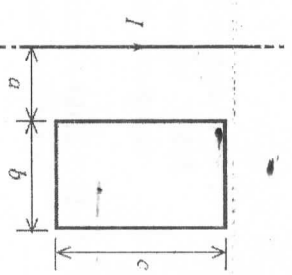


- (2-3) Four long parallel wires carrying currents are located at the corners of a square of side length = 20 cm , as shown in the opposite figure. Find:
(a) the **resultant magnetic field** at the position of the bottom-left wire (carrying the 3 A current). (b) Find the magnitude and direction of the **force per-unit length** on the bottom-left wire (carrying the 3 A current).



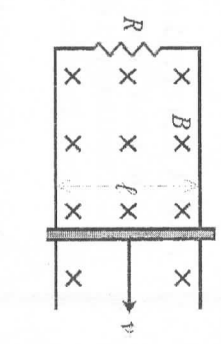
(5 Marks)

- (2-4) A rectangular conducting loop lies next to a long wire carrying a current, as shown in the opposite figure. If the current in the wire changes as a function of time as $I = 2 \sin 50t$, find: (a) an expression for the **magnetic flux** through the rectangular loop. ($a = 2\text{ cm}$, $b = 4\text{ cm}$, $c = 6\text{ cm}$). (b) Find an expression for the **induced emf** through the rectangular loop, and (c) at $t = 1\text{ min}$, find the value and direction of the **induced current** in the loop, if its resistance = $5\ \Omega$.



(5 Marks)

- (2-5) In the opposite figure, a metal rod of length (10 cm) is forced to move with a constant velocity (4 m/s) along two parallel metal rails, connected with resistor ($5\ \Omega$) at one end. If a magnetic field of magnitude $B = 2\text{ T}$ points into the page is applied, (a) derive an expression for the generated **emf**? and what is its type (induced, motional) and why?. (b) If the sliding rod and rails have negligible resistance, what is the value and direction of the **current** in the rod?.



(5 Marks)

End of Questions

(Givens: $e = 1.6 * 10^{-19}\text{ C}$, $m_p = 1.67 * 10^{-27}\text{ kg}$
 $m_e = 9.11 * 10^{-31}\text{ kg}$, $\mu_0 = 4\pi * 10^{-7}\text{ T.m/A}$)

Good luck and best wishes, Examining committee

Assoc. Prof. Osama Hatem, Dr. Mohamed Samir.



الامتحان ورقتان

PART I

Match the following words with the correct definitions: (10 Marks)

loft	get access to	portable	unprecedented	incentive
apparent	currently	logo	potential	cramped
convert	ingenuity	durable	fold up	colossal
get rid of	slogan	endorsements	exorbitant	precisely

1. Very or too expensive
2. A space below the roof, often used for storage
3. Statements or actions by important or famous people to support something being advertised
4. overcrowded
5. a short memorable phrase used to promote something
6. Never done or known before
7. Extremely large
8. Throw something away.
9. a sign or symbol for a company or product
10. have right and permission to use
11. at the present time
12. Easy to carry or move
13. Something obvious, easy to see or to understand
14. Creativity or inventiveness.
15. Still enthusiastic despite difficulties.
16. make changes
17. Likely to last for a long time without breaking
18. Can be made smaller by closing it so that it takes less space
19. accurately
20. The possibility of something being developed or used

PART II

1. Put each of the following words into its correct place in the passage below.

(10 Marks)

co-educational degree seminar terms state private
academic primary nursery school graduate tutorial fees
compulsory grant lecture secondary break up

When children are two or three years old, they sometimes go to a (a) _____, where they learn simple games and songs. Their first real school is called a (b) _____ school. In Britain children start their school at the age of five. The (c) _____ year in Britain begins in September and is divided into three (d) _____. Schools (e) _____ for the summer holiday in July. (f) _____ education begins at the age of about eleven, and most schools at this level are (g) _____, which means boys and girls study together in the same classes. In Britain education is (h) _____ from five to 16 years of age, but many children choose to remain at school for another two or three years after 16 to take higher exams. Most children go to (i) _____ schools, which are maintained by the government or local education authorities, but some children go to (j) _____ schools, which can be very expensive. University courses normally last three years and then students (k) _____, which means they receive their (l) _____. At university, teaching is by (m) _____ (an individual lesson between a teacher and one or two students), (n) _____ (a class of students discussing a subject with a teacher), (o) _____ (when a teacher gives a prepared talk to a number of students). Most people who receive a university place are given a (p) _____ by the government to help pay their (q) _____ and living expenses.

2. Complete the following sentences with an appropriate preposition: (10 Marks)

from into about of in to up on
at for against

1. He left school _____ the age of 18.
2. He's very right-wing, so he's _____ the socialists.
3. The summer term ends _____ July.
4. I voted _____ the Liberal candidate.
5. School breaks _____ next Friday.
6. Students usually receive a grant _____ the state.
7. He suffered _____ bad headaches.
8. I have a pain _____ my back.
9. His lecture was divided _____ four parts.
10. She got worse so they sent _____ a doctor.

C. Write on the following topic:

(10 Marks)

Write a short essay to introduce yourself. Your name is Ahmed ElMasry. Talk about your family, your study, your interests and your hopes for the future.

With my Best Wishes

Dr. Mary M. Nagieb



كلية الهندسة

قسم هندسة الإنتاج والتصميم الميكانيكي

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - العام الجامعي ٢٠٢٤/٢٠٢٥



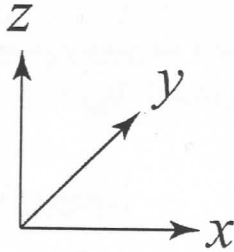
جامعة طنطا

اسم المقرر: هندسة الإنتاج	كود المقرر: MPD022	الفرقة: البرامج المميزة (لائحة قديمة)
التاريخ: ٢٠٢٥/٦/٢١	الزمن: ٣ ساعات	الدرجة الكلية: ٤٠ درجة
تعليمات: (١) أجب عن جميع الأسئلة - (٢) افترض أي بيانات ناقصة - (٣) دعم إجابتك بالرسم كلما أمكن ذلك.		
السؤال الأول (١٢ درجة)		

١- اشرح بالرسم نظرية عمل كل من الماكينات الآتية:

- (أ) المخرطة الراسية.
 (ب) المقشطة النطاحة.
 (ج) المقشطة العربية.
 (د) الفريزة الرأسية.
 (هـ) الفريزة الأفقية.

موضحاً اتجاه التحريك لكل جزء مسؤول عن تثبيت الشغلة واداة القطع واتجاهات التحريك لكل من القطع الطولي وعمق القطع والتغذية باختلاف أنواعها.



ملحوظة: اجعل توضيحك للاتجاهات المطلوبة بشكل ثلاثي الأبعاد طبقاً للمحاور الموضحة.

السؤال الثاني (١٢ درجة)

١- أجب عن الأسئلة الآتية:

- (أ) اذكر في جدول مكونات الرمل الأخضر المستخدم في قالب السباكة موضحاً دور كل منها.
 (ب) ضع في صورة جدول ثلاثة من عيوب المسبوكات (مع الرسم) واذكر سبب كل منها.
 (ج) وضح بالرسم كامل البيانات طريقة السباكة بالطرْد المركزي الأفقي مع ذكر مثال لتطبيقاته.
 (د) ما هي مصادر الغازات المتكونة أثناء السباكة الرملية مع ذكر طرق التخلص منها.

٢- بين الاعتبارات التكنولوجية التي يتم مراعاتها عند تصميم شكل النموذج في السباكة الرملية.

٣- وضح بالرسم طريقة السباكة بالطرْد المركزي الرأسي مع بيان مجالات تطبيقاته.

السؤال الثالث (١٢ درجة)

١- عرّف كل من:

- (أ) المتانة (ب) النتجة السطحية (ج) المَرَكَبَات ذات أساس من اللدائن

٢- وضح الفارق بين الحديد والألومنيوم من حيث:

- (أ) طريقة الاستخلاص (يلزم وجود الرسم التوضيحي مع الشرح).
 (ب) التركيب الذري.

- (ج) مقاومة الصداً.
(د) أهم السبائك لكل عنصر منهما وتطبيقاتها.

٣- اختر الإجابة الأكثر ملائمة من بين الأقواس: (يُكتفى بكتابة الإجابة فقط في ورقة الإجابة)

- (أ) عدد الذرات الفعلية في FCC هو (٢ - ٤ - ١٠ - ١٦).
(ب) تصنع أطباق عزل الكابلات بأبراج الضغط العالي من (السيراميك - الحديد - البلاستيك - النحاس).
(ج) تُستخدم المواد الذكية على نطاق واسع في (الحدادة - الذكاء الاصطناعي - البثق - الحساسات).
(د) منحني التوازن الحراري هو بين درجة الحرارة و (الزمن - الوزن - التركيز - المعدل الحراري).

٤- أذكر مع التوضيح بالرسم العملية الإنتاجية اللازمة لتصنيع كل من:

- (أ) سلك كهربي من النحاس.
(ب) طبق استقبال إشارة الإرسال التلفزيوني (دش) قطره ٦٠ سم.
(ج) قطاعات الألومنيوم المستخدم في صناعة الأبواب والشبابيك.
(د) جسم السيارة الجانبي الأمامي (الرفرف).

٥- وضح بالرسم مع وضع أسماء الأجزاء الأساسية ما أمكن ذلك شكل كل من:
(أ) طريقة التشكيل بالشد (ب) الطرق المختلفة لسحب المواسير

السؤال الرابع (٤ درجات)

١- وضح بالرسم فقط:

- (أ) أسلوب لحام قضبان السكك الحديدية باستخدام مخلوط الترميت.
(ب) كيفية استخدام القدمة ذات الورنية لقياس بُعد داخلي.
(ج) أربعة أشكال مختلفة لحجر التجليخ.

٢- ما هي السمات التي على أساسها يتم توصيف المبارد؟

----- انتهت الأسئلة -----

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

** أ.د/ أحمد القصاص - أ.د/ محمود أحمددين - أ.م.د/ نادر نبيل - د/ أحمد حوام **



جامعة طنطا

البرامج المتخصصة

امتحان نهاية العام (فصل الربيع) للعام الجامعي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م



كلية الهندسة

اسم المقرر	تاريخ الهندسة والتكنولوجيا	لائحة ٢٠٢٢	التاريخ	٢٠٢٥/٦/٢٢
كود المقرر	HUM ٠٦١			
الدرجة العظمى	٥٠ درجة	عدد الصفحات	٢	

(١٧ درجة)

السؤال الاول:

- ١- اشرح باختصار تأثير الثورة الصناعية على الهندسة المدنية وكذلك دور الهندسة المدنية في الثورة الصناعية (٤ درجة)
- ٢- اذكر مراحل تطور الاسمنت منذ اكتشافه وحتى العصر الحالي موضحا سبب اصل التسمية بالاسمنت البوزلاني (٤ درجة)
- ٣- اختلفت أنواع الطوب في العصر الحديث لتناسب الاحتياجات المختلفة للإنسان، وضح ما المقصود بهذه العبارة. (٣ درجة)
- ٤- أنتشر استخدام المسامير القلاووظ في الوصلات المعدنية بدلاً عن مسامير البرشام، ناقش هذه العبارة. (٣ درجة)
- ٥- اشرح تطور طرق نقل وتشوين المواد الخام المستخدمة في البناء (٣ درجة)

(١٧ درجة)

السؤال الثاني

(١٠ درجة)

(أ) اكمل مايلى :

- ١- مواد البناء المستخدمة في الحضارة المصرية القديمة لبناء المساكن هي
- ٢- يمكن تعريف العمارة على انها
- ٣- الشروط التي يجب ان تتوافر في المبنى هي
- ٤- يعتبر الصرح من المكونات الهامة للمعبد المصرى وهو عباره عن
- ٥- الزيجورات ينتمى لحضاره وهو مبنى
- ٦- المصاطب تنتمى لحضاره وهى
- ٧- اهم ما تتسم به العمارة الاغريقية طابعها المميز فى الاعمده بطرزها الثلاثة وهم و..... و.....
- ٨- تتميز الحوائط فى الحضاره المصرية ب.....
- ٩- تعددت الطرز والاعمدة المصرية القديمة ل ٩ انماط اذكر منها ثلاثة فقط
- ١٠- انقسمت المعابد فى الحضاره المصرية القديمة الى قسمين معابد و.....

(ب) قارن بين كل من حضاره بلاد ما بين النهرين والعماره الاغريقيه من حيث النظام الانشائى للمباني

(٤ درجة)

(الارضيات - الاساسات - الحوائط - الاسقف) .

(٣ درجة)

(ج) اذكر انواع المباني التي تميزت بها كل من الحضارات التاليه (الحضارة المصرية - البابلية - الاغريقية) .

(١٦ درجة)

السؤال الثالث:

(٩ درجات)

(أ) اختار الاجابة الصحيحة من الاختيارات المعطاة

١- المهندس المسؤول عن مراقبة جوده التهوية الصناعية للمباني هو مهندس....

أ. الهندسة المدنية	ب. الهندسة الصناعية	ج. ميكانيكا قوى	د. اتصالات
--------------------	---------------------	-----------------	------------

٢- بناء على نوع الكهرباء المستخدمة هناك نوعان رئيسيان للمحركات الاول يعمل بالتيار المتردد و الثاني

أ. المتوسط	ب. المنخفض	ج. المستمر	د. العالى
------------	------------	------------	-----------

٣- توبال قايين هو شخصية ذُكرت كأول..... فى العالم

أ. ميكانيكى	ب. حداد	ج. سباك	د. سمكرى
-------------	---------	---------	----------



جامعة طنطا

البرامج المتخصصة

امتحان نهاية العام (فصل الربيع) للعام الجامعي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م



كلية الهندسة

٤- تعتبر من مصادر الطاقة الغير متجدده

أ. الوقود الحفري	ب. الشمس	ج. طاقة باطن الارض	د. الوقود الحيوى
------------------	----------	--------------------	------------------

٥- يعد اختراع الهاتف البداية الفعلية لعصر الاتصال عن بعد

أ: ألكسندر غراهام بيل	ب. مايكل فارادي	ج. توماس إديسون	د. لودجي جالفاني
-----------------------	-----------------	-----------------	------------------

٦- نشر ----- عام ١٧٩١ اكتشافه الخاص بالكهرباء الحيوية

أ. ألكسندر غراهام بيل	ب. مايكل فارادي	ج. توماس إديسون	د. لودجي جالفاني
-----------------------	-----------------	-----------------	------------------

٧- ابتكر المخترع ----- وفريقه أول مصباح كهربائي عملي باستخدام الخيط القطني

أ. ألكسندر غراهام بيل	ب. مايكل فارادي	ج. توماس إديسون	د. لودجي جالفاني
-----------------------	-----------------	-----------------	------------------

٨- المحرك الكهربائي اخترعه العالم ----- سنة ١٨٢١

أ. ألكسندر غراهام بيل	ب. مايكل فارادي	ج. توماس إديسون	د. لودجي جالفاني
-----------------------	-----------------	-----------------	------------------

٩- ----- هى إحدى أهم و أقدم عمليات التصنيع حيث يتم فيها صهر مادة المنتج بعدها صب

المصهور فى قالب , هذا القالب به التجويف الذي يمثل شكل المنتج المطلوب

أ. السحب	ب. البثق	ج. السباكة	د. الحداده
----------	----------	------------	------------

(٧ درجات)

(ب) ضع علامة صح او خطأ للعبارات التالية

١. يعمل خريج قسم هندسة القوى الميكانيكية فى مجال الطاقة الشمسية
٢. الخلايا الشمسية احد تخصصيات هندسة القوى الميكانيكية
٣. لا يمكن توليد الكهرباء من الخلايا الشمسية و الرياح
٤. يعد اختراع مايكل فاراداي الهاتف البداية الفعلية لعصر الاتصال عن بعد
٥. ألكسندر غراهام بيل ، واضع أسس تقنية المصباح الكهربائي
٦. يتألف نظام الاتصالات الأساسي من جهاز إرسال يأخذ المعلومات ويحولها إلى إشارة و المستقبل يستقبل الإشارة
٧. يعمل خريج قسم هندسة الانتاج و التصميم فى مجال صناعة السيارات

د. ياسر السمونى أ.د.م/ أحمد محمود الحديدي أ.د.م/ لبنى عبد الله أ.غا

نهاية الاسئلة.....



جامعة طنطا

البرامج المتخصصة بنظام الساعات المعتمدة
العام الجامعي 2025/2024
اختبار اخر العام - الفصل الدراسي الرئيسي الثاني (الربيع)



كلية الهندسة

لائحة جديده 2022

اسم المادة	القانون والأخلاقيات في الهندسة	تاريخ الاختبار	2025/6/3
كود المادة	HUM XE1	زمن الاختبار	ساعة
عدد الصفحات	2	النهاية العظمى	50 درجة

أجب على الأسئلة التالية.

السؤال الاول (15 درجة)

أ. اذكر اربعة من مسؤوليات المهندس تجاه المجتمع ؟

ب. اذكر اربعة من اخلاقيات علاقة المهندس ب رؤساءه

ج. حدد اوجهه حقوق الملكية الفكرية بين المهندس و زملائه

السؤال الثاني (15 درجة)

أ. ما هي الاعمال التي يجب على المهندس الا يقوم بها ؟

ب. كيف يحافظ المهندس في اعماله على البيئة و تحقيق التنمية المستدامة (اذكر اربعة)

ج. اذكر اطراف العقود الهندسية المختلفة

السؤال الثالث (12 درجة)

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

(a) يجب على المهندس اذا اراد ان يترك العمل ان يبلغ قبلها بوقت كاف
أ. زملاءه ب. رؤساءه ج. عملاءه

(b) ليس من عناصر المقاييس الاساسية لاختيار مهندس لاعداد مشروع معين
أ. درجته العلمية ب. مدى خبرته العلمية ج. مدى كفاءته الفنية

(c) مقاول الباطن
أ. مرتبط بعقد مع المقاول ب. مرتبط بعقد مع المالك ج. غير مرتبط بعقد مع كل ما سبق

(d) مده ضمان الاعمال الانشائية بعد الاستلام الابتدائي
أ. 10 سنوات ب. 6 شهور ج. عام

(e) وحدة قياس الضوضاء
أ. الهرتز ب. كليوات ج. الديسبل

(f) التسليم النهائي للاعمال لايعنى

أ. استلام الاعمال قبل فتره ضمان الاعمال	ب. براءه زمة المقاول من العيوب الظاهره	ج. استرداد التامين للاعمال
--	---	----------------------------

(g) تصنف ضوضاء الماتور على انها

أ. ضوضاء متقطعة ب. ضوضاء نبضى ج. ضوضاء مستمره

(h) اذا كان مستوى ضوضاء ماكينه 170 ديسبل فعلى العامل ان يبتعد مساعه 30 متر تقريبا من

هذه الماكينه ليعمل عند مستوى ضوضاء

أ. مساوى 80 ديسبل ب. اقل من 80 ديسبل ج. اكبر من 80 ديسبل

(i) يجب على المهندس ان يوفر الى المناخ الملانم لمزاولة المهنة

أ. العملاء ب. مروسية ج. صاحب العمل

(j) على المهندس ان يمتنع عن استعمال المعدات و المواد و المعامل فى معمله الخاص

أ. يجب ب. لا يجب و. يجوز بعد اذن مروسية

(k) يجب على المهندس يراعى ما يلى فى العروض الذى يقدمها على الاعمال

أ. زملاءه ب. الاجر المناسب ج. الاتفاق مع المقاول

(l) المهندس الجوتتنى

ج. تخصص ميكانيكا د. مهندس عماره ج. تخصص مدنى

السؤال الرابع (8 درجه)

اختر (T) اذا كانت العبارة صحيحة أو (F) اذا كانت العبارة خاطئة مما يلى

1. مجالات السلامة المهنية داخل المصانع والمركبات والطائرات فقط
2. سبب حدوث حادثة هو وجود خلل بجميع عناصر نظام العمل مجتمعين
3. أحد الامثلة فى ادراك العامل للمخاطر وابعادها "عند قيام سائق برحلة من طنطا الى الاسكندرية لاحظ ان الفرامل الخاصة بالسياره لا تعمل بكافائتها فقام بعرض السياره على ميكانيكى فور عودته من رحلته بالسياره الى مدينه طنطا"
4. قد يساعد النظام الادارى على حدوث حوادث
5. الخصائص الانسانية للعامل قد تتغير مع العمر
6. لا يجوز للمهندس ان يقبل عمل اضافيا خارج هذه المؤسسة التى يعمل بها فى وقت فراغه
7. درجة المهندس العلمية هي المقاييس الاساسي لاختياره لاعداد مشروع معين
8. اذا مستوى ضوضاء ماكينة هو 95 ديسبل فعلى العامل ان يبتعد مسافة 32 مترا تقريبا من هذه الماكينة ليعمل عند مستوى ضوضاء 80 ديسبل او اقل

ا.د. ياسر السمدونى

خالص التمنيات بالنجاح و التوفيق



Tanta University

Mechatronics Engineering and Environmental
architecture Program
Final Exam of Academic Year 2025
Second term



Faculty of Engineering

الامتحان مكون من 2 اسئلة

ساعتان

الزمن :

مختارات من المهارات الحياتية

المادة :

- اجب عن الاسئلة الآتية - ان العناية بتنظيم الحل و توضيحه لهي محل تقدير

السؤال الاول : (20 درجات)

ضع علامة (/) او (×) للعبارة الآتية :

- | | |
|-----|--|
| () | 1- الابداع تمثل بالقدرة على إيجاد فكرة غير عادية |
| () | 2- تحتاج عملية الإبداع إلى تكاليف مالية |
| () | 3- من الممكن قياس درجة الابتكار ونسبة نجاحه |
| () | 4- الإبداع لا يخشى فيه من الوقوع في المخاطر |
| () | 5- مفهوم التفكير بأنه كل نشاط عقلي واع يسعى لحل مشكلة |
| () | 6- التفكير هو القدرة على التحليل والنقد |
| () | 7- نصف المخ الايسر يمثل الاذواق والمشاعر |
| () | 8- عدم البحث عن أفكار إبداعية يؤدي إلى ضعف في عضلات العقل |
| () | 9- من وسائل تنمية الفكر الإبداعي النظر في التاريخ و التأمل |
| () | 10- يوجد ارتباط وثيق مؤكد بين الإبداع و الذكاء |
| () | 11- الإبداع في العلوم والهندسة يعد من أمثلة على التفكير الإبداعي |
| () | 12- عدم تشجيع الإكتشاف يعد من عوائق الفكر الابداعي |
| () | 13- القبة البيضاء وترمز إلى التفكير العاطفي |
| () | 14- القبة الخضراء وترمز إلى التفكير الإبداعي |
| () | 15- زد من استخدام القبة الحمراء داخل العمل |
| () | 16- تستخدم القبعات كاستخدام فردي أو تسلسلي |
| () | 17- الطلاقة من سمات الشخص المبدع |
| () | 18- المبدع شخص يميل الى الروتين |
| () | 19- المرونة هي القدرة على التفكير في بدائل أخرى متعددة |
| () | 20- الأصالة تعني أن الشخص المبدع يكرر أفكار الآخرين |

السؤال الثاني : (20 درجات)

اختر الإجابة الصحيحة:-

- | | | | |
|---|--|-------------------------------|-----------------------------|
| 1 - القرار الفردي هو | أ- قرار فردي يخصك وحدك | ب- قرار مصيرى على مستوى الأمة | ج- قرار يتكرر دائما |
| 2 - تستخدم القبة الزرقاء في | أ- التفكير العاطفي | ب- التفكير الشمولي | ج- التفكير السلبي |
| 3 - من المعارف التي يجب على مقدم العرض الامام بها ما يلي | أ- معارف سياسية | ب- معارف اقتصادية | ج- معارف تخص المادة العلمية |
| 4 - تستخدم القبة الصفراء في | أ- التفكير الايجابي | ب- التفكير الابتكاري | ج- كل ما سبق |
| 5 - من اهم المسؤوليات المطلوبة من مقدم العرض نحو البيئة المحيطة | أ- التأكد من التجهيزات مثل الاضاءة و الصوت | ب- زيارة المكان قبل العرض | ج- كل ما سبق |

- 2 كل ما سبق
18- عمل 12 جدول واحد - ب - تحديد 12 جدول
- 2 كل ما سبق
19- التقييم
20- حسابات 12 جدول واحد - ب - حسابات 12 جدول واحد
- 2 كل ما سبق
19- التقييم
18- عمل 12 جدول واحد - ب - حسابات 12 جدول واحد
- 2 كل ما سبق
17- التقييم
16- عمل 12 جدول واحد - ب - حسابات 12 جدول واحد
- 2 كل ما سبق
15- التقييم
14- عمل 12 جدول واحد - ب - حسابات 12 جدول واحد
- 2 كل ما سبق
13- التقييم
12- عمل 12 جدول واحد - ب - حسابات 12 جدول واحد
- 2 كل ما سبق
11- التقييم
10- عمل 12 جدول واحد - ب - حسابات 12 جدول واحد
- 2 كل ما سبق
9- التقييم
8- عمل 12 جدول واحد - ب - حسابات 12 جدول واحد
- 2 كل ما سبق
7- التقييم
6- عمل 12 جدول واحد - ب - حسابات 12 جدول واحد



Tanta
University

Physics and Mathematical Eng. Department



Faculty of Engineering

Course Title	Math 1	Academic Year 2024/2025 First- Semester Exam	Course Code	EMP 011
Year/ Level	Preparatory Year			
Date	11 - 6 - 2025	No. of Pages (2)	Allowed time	2 hrs

Answer the following questions

Part (A)

Q1 (2 5 marks)

(a) Use multinomial theorem to expand $(5x + 3y + 2z)^4$

(b) Analyze $\frac{x+1}{(x-2)(x^2+1)}$ to its partial fractions

(c) Find the real values a, b, c, d and e which make the following matrix skew Hermitian matrix

$$A = \begin{bmatrix} a + i & 1 + 2bi & e + ic \\ d & b + 2i & 1 \\ -3 & -1 & c + 3i \end{bmatrix}, i = \sqrt{-1}$$

(d) Use multiplication by parts to evaluate

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 4 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 3 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 3 & 2 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 4 & 0 & 3 \end{bmatrix}$$

(e) Use eigen values and vectors of $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$ to find A^6 and e^{At}

Part (B)

Question Number (1) Choose the correct answer (with explain): (10 Points)

(1) If $f(x) = x^3 \ln x$ then $\frac{df}{dx}$ equal to:

- (a) $x^2 \ln x + x^2$ (b) $3x^2 \ln x$ (c) $(3x^2 + 1) \ln x$ (d) $(3 \ln x + 1)x^2$

(2) $\lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{\sin 3\theta}{\tan 2\theta}$:

- (a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{3}{2}$ (c) $\frac{\pi}{2}$ (d) 7

(3) $\lim_{x \rightarrow \infty} (x) \left(\frac{1}{\ln x} \right)$: (a) $\sqrt{5}$ (b) 1 (c) $\frac{3}{5}$ (d) ∞

(4) The domain of the function $f(x) = \sqrt{5 - \left| \frac{x}{2} \right|}$ is:

- (a) $\left[\frac{3}{5}, \infty \right)$ (b) R (c) $[-10, 10]$ (d) $(-\infty, \frac{5}{2}]$



- (5) $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{1}{h} \left(\frac{1}{\sqrt{1+h}} - 1 \right) =$ (a) 6 (b) $\frac{3}{2}$ (c) $-\frac{1}{2}$ (d) $\frac{1}{2}$
- (6) If $y = x^{(x^3)}$, then $\frac{dy}{dx} =$
 (a) $4x^{(x^3+2)}$ (b) $x^{(x^3+2)}$ (c) $x^{(x^3+2)}(1 + 3 \ln x)$ (d) $x^3(1 + 3 \ln x)$
- (7) Which of the following is an odd function
 (a) $y = \sin x$ (b) $y = x^3 + 1$ (c) $y = \ln x$ (d) $y = \cos^2 x$
- (8) If $f(x) = \frac{e^{\ln x}}{x}$, then $f(5)$ is: (a) 1 (b) $\frac{e}{2}$ (c) e (d) 0
- (9) If $z = x^2 y$; $x = t^3 + 1$, $y = 2t^2 + 3$, then $\frac{dz}{dt}$ at $t = 1$ equal:
 (a) 76 (b) 48 (c) 38 (d) 25
- (10) If $\sin(xy) = y$, then $\frac{dy}{dx} =$
 (a) $\frac{y \cos(xy)}{1 - x \cos(xy)}$ (b) $\cos(xy)$ (c) $y \cos(xy) - 1$ (d) $\frac{1 - y \cos(xy)}{x \cos(xy)}$

Question Number (2)

(15 Points)

- (1) Find the values of h and k that makes the function $f(x)$ to be continuous

$$f(x) = \begin{cases} 7x - 2 & , x < 1 \\ hx + 2 & , x = 1 \\ kx^2 & , x > 1 \end{cases}$$

- (2) If $y = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} \sin^{-1} x$. Prove that $(1-x^2)y^{(1)} = 1 + xy$.

Then use Leibnitz's Theorem to prove that

$$(1-x^2)y^{(n+1)} - (2n+1)xy^{(n)} - n^2y^{(n-1)} = 0$$

- (3) Find $\frac{\partial z}{\partial x}$, $\frac{\partial z}{\partial y}$ if $z = \frac{x-y}{x+y}$.

- (4) Find y' when: $y = x^{\tan x} + \cot(x^x) + \cos \tanh \left(\ln \sqrt{\frac{1+x}{1-x}} \right)$

End of questions.....

With best wishes

Dr. M. Shokry

Dr. F. R. Mousa



Course Title: Engineering Math. 2	Academic Year 2024/2025	Course Code: EMP012
Year/ Level : Second Year	Allowed time: 2 hrs	Date: 11/6 / 2025
First- Semester Exam	No. of Pages : (2) pages	Allowed time: 2 hrs
Answer the following questions		"Total Marks are 50"

First question (25 Marks) :

a- Find the following integrals (15 Marks = 3 Marks for every part)

i- $\int \frac{x^5 - 2}{x^3 + x^2}$

ii- $\int \tan^6 x \sec^3 x \, dx$

iii- $\int \frac{x^2 \tan^{-1} x}{x^2 + 1} \, dx$

iv- $\int \frac{du}{(a^2 - u^2)^{\frac{3}{2}}}$

v- $\int e^x \sin x \, dx$

b- Let $f(x) = 5x^4 + 2$. Determine c such that $f(c)$ is the average value of f on $[-1, 2]$

(3 Marks)

c- Find the area between the two curves: $x = 3y - y^2$ and $x + y = 3$.

(4 Marks)

d- Find the area of the surface of revolution obtained by revolving the graph of $y = 3x$ from $x = -5$ to $x = -2$ about the x -axis.

(3 Marks)

Second question (25 Marks)

(a) Find the general solution for the following ordinary differential equations:

(1) $x \frac{dy}{dx} = x \sec\left(\frac{y}{x}\right) + y$

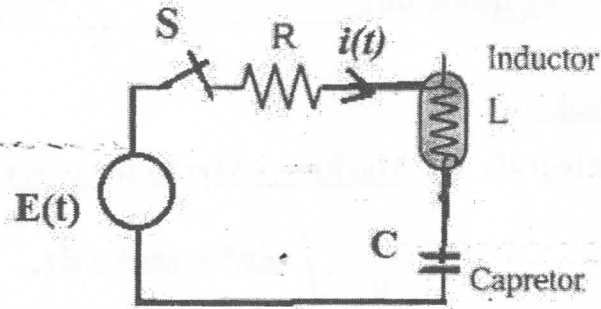
(2) $(4x + 2y - 10)dx - (2x - y + 1)dy = 0$

(3) $y'' + y = \operatorname{cosec}(x) \cot(x)$

(4) $(1+x)^3 y'' + (1+x)^2 y' + (1+x)y = (1+x)^3 \ln(1+x)$





(b) For the following RLC Circuit, evaluate the current $i(t)$ after 10 Seconds of closing the switch "S" if $E(t) = \sinh(t) \sin^2(t)$, $R = 6 \Omega$, $L = 2H$, $C = 1F$



With Best Wishes

Prof. Dr. Manal M. Hikal

Dr. Taher Bahnacy

 Tanta University	Spring 2025 All Programs German Language (لائحة حديثة) HUM XE2	Sunday, 29.6.2025 Time allowed : 1 hr. Full Mark: 50 Marks Number of Pages : 2	 Faculty of Engineering
	Final Exam		

هام جدا: تأكد من تظليل رقم النموذج على ورقة الإجابة في المكان المعد لذلك.

Beantworte alle der folgenden Fragen:

Frage 1 : (36 marks)

D نموذج رقم:

a) **Wählen Sie die richtige Antwort.** قم بتظليل الدائرة المعبرة عن الإجابة الصحيحة بورقة الإجابة أمام الرقم المناظر لرقم السؤال. (يوجد إجابة واحدة فقط لكل سؤال)

		Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
1	Ich kann ohne (بدون) meine ----- nicht trinken.	Flasche	Stift	Bildschirm	Rechnung
2	Mostafa ----- ein Praktikum bei einer Firma.	arbeitet	studiert	kommt	macht
3	Ali und Mona sind -----, und haben zwei Kinder.	fremd	verheiratet	single	ledig
4	Tomate, Kohl und ----- sind alle Gemüse.	Brombeere	Birne	Karotte	Aprikose
5	In meiner großen Küche habe ich einen -----.	Lampe	Wanne	Dusche	Esstisch
6	----- alt sind Sie?	Wo	Was	Woher	Wie
7	Sie kommen heute, oder? - -----, ich komme heute.	Aber	Ja	Nein	Doch
8	Heute ist Sonntag und übermorgen ist -----.	Dienstag	Freitag	Mittwoch	Montag
9	Tanta liegt (تقع) ----- Kairo und Alexandria.	neben	vor	zwischen	an
10	Frau Müller hat keine Arbeit. Sie ist eine -----.	fremd	Frau	Ärztin	Hausfrau
11	neunhundertundacht + siebenunddreißig = -----	908	945	937	954
12	Ägypten ist ein ----- in Afrika.	Statt	Stadt	Staat	State
13	----- ich Sie um etwas bitten?	Möchte	Darf	Soll	Muß
14	Wir haben keine Stifte. Wir brauchen ----- Stifte.	-----	ein	einen	eine
15	Als Vorspeise ----- ich gern Suppe.	frühstücke	trinke	esse	wolle
16	„Was arbeiten Sie?“ ist eine Frage über (عن) -----.	Ausbildung	Beruf	Alter	Herkunft
17	Das Verb 'mögen' konjugiert für dritte Person Singular zu ----.	mag	magst	mögen	möge
18	Es ist zehn vor neun.	9:10	9:50	10:09	8:50
19	Der Mais hat eine ----- Farbe (لون).	blaue	gelbe	rote	grüne
20	Alle außer (ماعدا) ----- sind Jahreszeiten.	Sommer	Frühling	Mittwoch	Herbst
21	Woher ----- Sie? -Ich bin Ägypter.	sind	haben	heißen	wohnen
22	Die Schwester meiner Mutter ist meine -----.	Nichte	Tante	Tochter	Cousine
23	Ich kaufe das Brot von der ----- ein.	Bäckerei	Metzgerei	Apotheke	Obstladen
24	----- Teppich in meinem Wohnzimmer ist schön.	Der	Die	Das	Die (plural)
25	Der Arzt hat gesagt, ich ----- die Tabletten nehmen.	kann	darf	soll	will
26	Ich mag keine Milch. Ich trinke ----- Tee mit Milch.	immer	oft	manchmal	nie
27	Wie, -----?	alt	kostet	bitte	heißen
28	Die Gabel, das Messer und der Löffel sind alle -----.	Besteck	Essen	Geschirr	Getränke
29	Mein Sohn ----- Arabisch und Deutsch.	spricht	spricht	sprechen	spreche
30	Ich finde ----- Schlüssel nicht.	das	der	mein	meinen

b) **Ordnen Sie das Gespräch.**

رتب المحادثة بحيث تأخذ أول جملة في الترتيب الصحيح الحرف Ⓐ ثم الجملة التالية الحرف Ⓑ و هكذا... حتى الحرف Ⓕ ظلل الحرف الصحيح المناظر لترتيب كل جملة أمام الرقم الموجود في بداية الجملة في ورقة الإجابة.

31. Das ist eine gute Idee. Dann bis Samstag.
32. Am Freitag gehe ich einkaufen und am Samstag bin ich frei.
33. Hi Omar, am Donnerstag spiele ich Tennis.
34. Aha, Tennis spielen. Und am Wochenende?
35. Hallo, Adel! Was machst du am Donnerstag?
36. Super, spielen wir dann am Samstag Fußball?

Frage 2 : (14 marks)

a) Lesen Sie den Text und beantworte die Fragen.

إقرأ القطعة و أجب عن الأسئلة في ورقة الإجابة الخاص بك : (يُكتَفَى بكتابة كلمة أو كلمات الإجابة فقط دون كتابة كامل الجملة)

Sandra will Russisch lernen! Jetzt lebt sie schon zehn Monate als Studentin in Moskau. Sie lernt jeden Tag acht Stunden (ساعات). „Das ist nicht leicht, meine Freunde in Österreich lernen nur vier oder fünf Stunden“. Manchmal lernt Sandra auch am Samstag. Hat sie keine Freizeit? Doch! „Am Sonntag habe ich frei. Sonntags kaufe ich oft ein.“ Und im Winter? „Im Winter fahre ich Ski. Das ist hier normal.“ Sandra sieht ihre Eltern nicht viel. Aber sie ruft sie einmal pro Woche an, am Dienstag oder am Mittwoch. „Das ist okay. Und im Frühling lade ich meine Eltern ein“.

1. Herkunft von Sandra ist -----
Wähle vom Text Folgendes aus: إستخرج من القطعة ما يلي:
2. eine Jahreszeit.
3. ein Hobby.
4. ein trennbares Verb.

b) Schreiben Sie Fragen zu den folgenden Antworten.

في ورقة الإجابة الخاص بك أكتب أسئلة للإجابات الآتية: (يُكتَفَى بكتابة الأسئلة فقط دون إعادة نقل الإجابات)

1. Ja, wir essen gern Honig zum Frühstück.
2. Ich möchte Deutsch lernen.
3. Doch, mein Vater ist Bauingenieur.
4. Wir studieren bei Tanta Universität.
5. Ich bin zwanzig Jahre alt.
6. Der Teller kommt aus China und er kostet 10 €.

c) Zeichne den Weg zu Salmas' Haus auf der Karte durch die gegebene Wegbeschreibung von Start Punkt, und identifiziere die Plätze von:

das Café – die Bank – das Hotel – die Polizei – Salma's Haus

في ورقة الإجابة الخاصة بك وضح الطريق إلى منزل سلمى إنطلاقاً من نقطة البداية (Start) و حدد عليه أماكن كلام من:
المقهى – البنك – الفندق – قسم الشرطة – منزل سلمى.

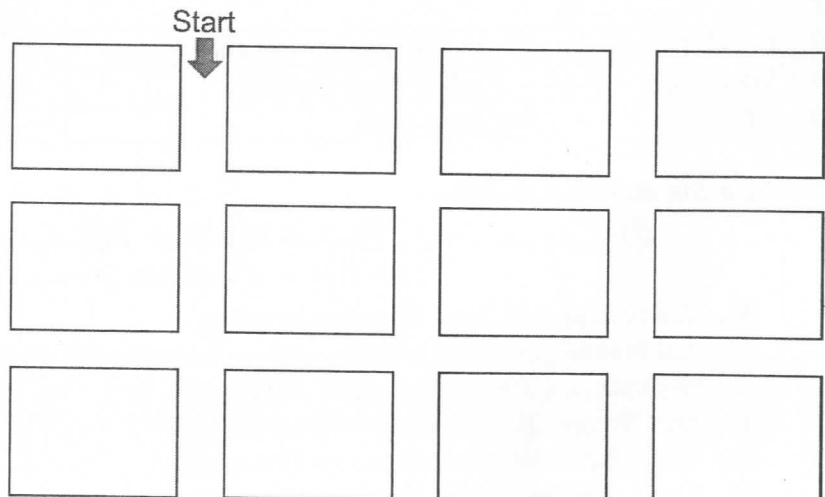
ملاحظة: كل بلوك مرسوم يمكن أن يحتوي على أكثر من منشأة.



Hallo Laila,

der Weg zu meinem Haus ist ganz einfach. Fährst du geradeaus bis die erste Kreuzung. Auf der linken Seite siehst du die **Polizei** an der Ecke. Dort biegst du links ab. Du siehst gerade an der rechten Seite ein **Café**. Fährst du dann geradeaus und in der zweiten Straße biegst du dann rechts ab. Gerade findest du eine **Bank** auf der rechten Seite. **Mein Haus** liegt zwischen der Bank und dem **Hotel**.

Viele Grüße.

Salma



 Tanta University	Spring 2025 All Programs German Language (لائحة حديثة) HUM XE2	Sunday, 29.6.2025 Time allowed : 1 hr. Full Mark: 50 Marks Number of Pages : 2	 Faculty of Engineering
	Final Exam		

هام جدا: تأكد من تظليل رقم النموذج على ورقة الإجابة في المكان المعد لذلك.

Beantworte alle der folgenden Fragen:

Frage 1 : (36 marks)

C: نموذج رقم:

a) **Wählen Sie die richtige Antwort.** قم بتظليل الدائرة المعبرة عن الإجابة الصحيحة بورقة الإجابة أمام الرقم المناظر لرقم السؤال. (يوجد إجابة واحدة فقط لكل سؤال)

		(A)	(B)	(C)	(D)
1	Die Gabel, das Messer und der Löffel sind alle -----.	Besteck	Essen	Geschirr	Getränke
2	Mein Sohn ----- Arabisch und Deutsch.	spricht	spricht	sprechen	spreche
3	Ich finde ----- Schlüssel nicht.	das	der	mein	meinen
4	Ich kann ohne (بدون) meine ----- nicht trinken.	Flasche	Stift	Bildschirm	Rechnung
5	Mostafa ----- ein Praktikum bei einer Firma.	arbeitet	studiert	kommt	macht
6	Ali und Mona sind -----, und haben zwei Kinder.	fremd	verheiratet	single	ledig
7	Tomate, Kohl und ----- sind alle Gemüse.	Brombeere	Birne	Karotte	Aprikose
8	In meiner großen Küche habe ich einen -----.	Lampe	Wanne	Dusche	Esstisch
9	----- alt sind Sie?	Wo	Was	Woher	Wie
10	Sie kommen heute, oder? - -----, ich komme heute.	Aber	Ja	Nein	Doch
11	Heute ist Sonntag und übermorgen ist -----.	Dienstag	Freitag	Mittwoch	Montag
12	Tanta liegt (تقع) ----- Kairo und Alexandria.	neben	vor	zwischen	an
13	Frau Müller hat keine Arbeit. Sie ist eine -----.	fremd	Frau	Ärztin	Hausfrau
14	neunhundertundacht + siebenunddreißig = -----	908	945	937	954
15	Ägypten ist ein ----- in Afrika.	Statt	Stadt	Staat	State
16	----- ich Sie um etwas bitten?	Möchte	Darf	Soll	Muß
17	Wir haben keine Stifte. Wir brauchen ----- Stifte.	-----	ein	einen	eine
18	Als Vorspeise ----- ich gern Suppe.	frühstücke	trinke	esse	wolle
19	„Was arbeiten Sie?“ ist eine Frage über (عن) -----.	Ausbildung	Beruf	Alter	Herkunft
20	Das Verb 'mögen' konjugiert für dritte Person Singular zu ----.	mag	magst	mögen	möge
21	Es ist zehn vor neun.	9:10	9:50	10:09	8:50
22	Der Mais hat eine ----- Farbe (لون).	blaue	gelbe	rote	grüne
23	Alle außer (ماعدا) ----- sind Jahreszeiten.	Sommer	Frühling	Mittwoch	Herbst
24	Woher ----- Sie? -Ich bin Ägypter.	sind	haben	heißen	wohnen
25	Die Schwester meiner Mutter ist meine -----.	Nichte	Tante	Tochter	Cousine
26	Ich kaufe das Brot von der ----- ein.	Bäckerei	Metzgerei	Apotheke	Obstladen
27	----- Teppich in meinem Wohnzimmer ist schön.	Der	Die	Das	Die (plural)
28	Der Arzt hat gesagt, ich ----- die Tabletten nehmen.	kann	darf	soll	will
29	Ich mag keine Milch. Ich trinke ----- Tee mit Milch.	immer	oft	manchmal	nie
30	Wie, -----?	alt	kostet	bitte	heißen

b) **Ordnen Sie das Gespräch.**

رتب المحادثة بحيث تأخذ أول جملة في الترتيب الصحيح الحرف (A) ثم الجملة التالية الحرف (B) وهكذا... حتى الحرف (F).
 ظلل الحرف الصحيح المناظر لترتيب كل جملة امام الرقم الموجود في بداية الجملة في ورقة الإجابة.

31. Am Freitag gehe ich einkaufen und am Samstag bin ich frei.
32. Aha, Tennis spielen. Und am Wochenende?
33. Hallo, Adel! Was machst du am Donnerstag?
34. Super, spielen wir dann am Samstag Fußball?
35. Hi Omar, am Donnerstag spiele ich Tennis.
36. Das ist eine gute Idee. Dann bis Samstag.

Frage 2 : (14 marks)

a) Lesen Sie den Text und beantworte die Fragen.

اقرأ القطعة و أجب عن الأسئلة في ورقة الإجابة الخاص بك : (يُكتَفَى بكتابة كلمة أو كلمات الإجابة فقط دون كتابة كامل الجملة)

Sandra will Russisch lernen! Jetzt lebt sie schon zehn Monate als Studentin in Moskau. Sie lernt jeden Tag acht Stunden (ساعات). „Das ist nicht leicht, meine Freunde in Österreich lernen nur vier oder fünf Stunden“. Manchmal lernt Sandra auch am Samstag. Hat sie keine Freizeit? Doch! „Am Sonntag habe ich frei. Sonntags kaufe ich oft ein.“ Und im Winter? „Im Winter fahre ich Ski. Das ist hier normal.“ Sandra sieht ihre Eltern nicht viel. Aber sie ruft sie einmal pro Woche an, am Dienstag oder am Mittwoch. „Das ist okay. Und im Frühling lade ich meine Eltern ein“.

1. Herkunft von Sandra ist -----.
Wähle vom Text Folgendes aus: إستخرج من القطعة ما يلي:
2. eine Jahreszeit.
3. ein Hobby.
4. ein trennbares Verb.

b) Schreiben Sie Fragen zu den folgenden Antworten.

في ورقة الإجابة الخاص بك أكتب أسئلة للإجابات الآتية: (يُكتَفَى بكتابة الأسئلة فقط دون إعادة نقل الإجابات)

1. Ich möchte Deutsch lernen.
2. Doch, mein Vater ist Bauingenieur.
3. Ich bin zwanzig Jahre alt.
4. Wir studieren bei Tanta Universität.
5. Ja, wir essen gern Honig zum Frühstück.
6. Der Teller kommt aus China und er kostet 10 €.

c) Zeichne den Weg zu Salmas' Haus auf der Karte durch die gegebene Wegbeschreibung von Start Punkt, und identifiziere die Plätze von:

das Café – die Bank – das Hotel – die Polizei – Salma's Haus

في ورقة الإجابة الخاصة بك وضح الطريق إلى منزل سلمى انطلاقاً من نقطة البداية (Start) و حدد عليه أماكن كلا من:

المقهى – البنك – الفندق – قسم الشرطة – منزل سلمى.

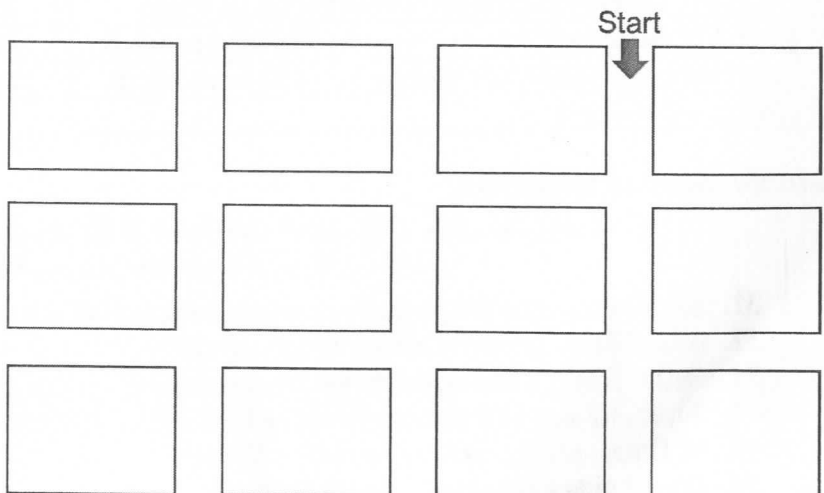
ملاحظة: كل بلوك مرسوم يمكن أن يحتوي على أكثر من منشأة.

Hallo Laila,

der Weg zu meinem Haus ist ganz einfach. Fährst du geradeaus bis die erste Kreuzung. Auf der rechten Seite siehst du die **Polizei** an der Ecke. Dort biegst du rechts ab. Du siehst gerade an der linken Seite ein **Café**. Fährst du dann geradeaus und in der zweiten Straße biegst du dann links ab. Gerade findest du eine **Bank** auf der linken Seite. **Mein Haus** liegt zwischen der Bank und dem **Hotel**.

Viele Grüße.

Salma





Spring 2025
All Programs
German Language (لائحة حديثة)
HUM XE2

Sunday, 29.6.2025
Time allowed : 1 hr.
Full Mark: 50 Marks
Number of Pages : 2



Tanta University

Final Exam

Faculty of Engineering

هام جدا: تأكد من تظليل رقم النموذج على ورقة الإجابة في المكان المعد لذلك.

Beantworte alle der folgenden Fragen:

Frage 1 : (36 marks)

B نموذج رقم:

a) Wählen Sie die richtige Antwort.

قم بتظليل الدائرة المعبرة عن الإجابة الصحيحة بورقة الإجابة أمام الرقم المناظر لرقم السؤال.
(يوجد إجابة واحدة فقط لكل سؤال)

		(A)	(B)	(C)	(D)
1	Ich mag keine Milch. Ich trinke ----- Tee mit Milch.	immer	oft	manchmal	nie
2	Wie, -----?	alt	kostet	bitte	heißen
3	Die Gabel, das Messer und der Löffel sind alle -----.	Besteck	Essen	Geschirr	Getränke
4	Mein Sohn ----- Arabisch und Deutsch.	spricht	spricht	sprechen	spreche
5	Ich finde ----- Schlüssel nicht.	das	der	mein	meinen
6	Ich kann ohne (بدون) meine ----- nicht trinken.	Flasche	Stift	Bildschirm	Rechnung
7	Mostafa ----- ein Praktikum bei einer Firma.	arbeitet	studiert	kommt	macht
8	Ali und Mona sind -----, und haben zwei Kinder.	fremd	verheiratet	single	ledig
9	Tomate, Kohl und ----- sind alle Gemüse.	Brombeere	Birne	Karotte	Aprikose
10	In meiner großen Küche habe ich einen -----.	Lampe	Wanne	Dusche	Esstisch
11	----- alt sind Sie?	Wo	Was	Woher	Wie
12	Sie kommen heute, oder? - -----, ich komme heute.	Aber	Ja	Nein	Doch
13	Heute ist Sonntag und übermorgen ist -----.	Dienstag	Freitag	Mittwoch	Montag
14	Tanta liegt (تقع) ----- Kairo und Alexandria.	neben	vor	zwischen	an
15	Frau Müller hat keine Arbeit. Sie ist eine -----.	fremd	Frau	Ärztin	Hausfrau
16	neunhundertundacht + siebenunddreißig = -----	908	945	937	954
17	Ägypten ist ein ----- in Afrika.	Statt	Stadt	Staat	State
18	----- ich Sie um etwas bitten?	Möchte	Darf	Soll	Muß
19	Wir haben keine Stifte. Wir brauchen ----- Stifte.	-----	ein	einen	eine
20	Als Vorspeise ----- ich gern Suppe.	frühstücke	trinke	esse	wolle
21	„Was arbeiten Sie?“ ist eine Frage über (عن) -----.	Ausbildung	Beruf	Alter	Herkunft
22	Das Verb 'mögen' konjugiert für dritte Person Singular zu ----.	mag	magst	mögen	möge
23	Es ist zehn vor neun.	9:10	9:50	10:09	8:50
24	Der Mais hat eine ----- Farbe (لون).	blaue	gelbe	rote	grüne
25	Alle außer (ماعدا) ----- sind Jahreszeiten.	Sommer	Frühling	Mittwoch	Herbst
26	Woher ----- Sie? -Ich bin Ägypter.	sind	haben	heißen	wohnen
27	Die Schwester meiner Mutter ist meine -----.	Nichte	Tante	Tochter	Cousine
28	Ich kaufe das Brot von der ----- ein.	Bäckerei	Metzgerei	Apotheke	Obstladen
29	----- Teppich in meinem Wohnzimmer ist schön.	Der	Die	Das	Die (plural)
30	Der Arzt hat gesagt, ich ----- die Tabletten nehmen.	kann	darf	soll	will

b) Ordnen Sie das Gespräch.

رتب المحادثة بحيث تأخذ أول جملة في الترتيب الصحيح الحرف (A) ثم الجملة التالية الحرف (B) وهكذا... حتى الحرف (F).
ظلل الحرف الصحيح المناظر لترتيب كل جملة أمام الرقم الموجود في بداية الجملة في ورقة الإجابة.

31. Super, spielen wir dann am Samstag Fußball?
32. Hi Omar, am Donnerstag spiele ich Tennis.
33. Aha, Tennis spielen. Und am Wochenende?
34. Hallo, Adel! Was machst du am Donnerstag?
35. Das ist eine gute Idee. Dann bis Samstag.
36. Am Freitag gehe ich einkaufen und am Samstag bin ich frei.

Frage 2 : (14 marks)

a) Lesen Sie den Text und beantworte die Fragen.

اقرأ القطعة و أجب عن الأسئلة في ورقة الإجابة الخاص بك : (يُكتفى بكتابة كلمة أو كلمات الإجابة فقط دون كتابة كامل الجملة)

Sandra will Russisch lernen! Jetzt lebt sie schon zehn Monate als Studentin in Moskau. Sie lernt jeden Tag acht Stunden (ساعات). „Das ist nicht leicht, meine Freunde in Österreich lernen nur vier oder fünf Stunden“. Manchmal lernt Sandra auch am Samstag. Hat sie keine Freizeit? Doch! „Am Sonntag habe ich frei. Sonntags kaufe ich oft ein.“ Und im Winter? „Im Winter fahre ich Ski. Das ist hier normal.“ Sandra sieht ihre Eltern nicht viel. Aber sie ruft sie einmal pro Woche an, am Dienstag oder am Mittwoch. „Das ist okay. Und im Frühling lade ich meine Eltern ein“.

1. Herkunft von Sandra ist -----.
Wähle vom Text Folgendes aus: استخراج من القطعة ما يلي:
2. eine Jahreszeit.
3. ein Hobby.
4. ein trennbares Verb.

b) Schreiben Sie Fragen zu den folgenden Antworten.

في ورقة الإجابة الخاص بك اكتب أسئلة للإجابات الآتية: (يُكتفى بكتابة الأسئلة فقط دون إعادة نقل الإجابات)

1. Ich möchte Deutsch lernen.
2. Doch, mein Vater ist Bauingenieur.
3. Ich bin zwanzig Jahre alt.
4. Ja, wir essen gern Honig zum Frühstück.
5. Wir studieren bei Tanta Universität.
6. Der Teller kommt aus China und er kostet 10 €.

c) Zeichne den Weg zu Salmas' Haus auf der Karte durch die gegebene Wegbeschreibung von Start Punkt, und identifiziere die Plätze von:

das Café – die Bank – das Hotel – die Polizei – Salma's Haus

في ورقة الإجابة الخاصة بك وضح الطريق إلى منزل سلمى إنطلاقاً من نقطة البداية (Start) و حدد عليه أماكن كلا من: **المقهى – البنك – الفندق – قسم الشرطة – منزل سلمى.**

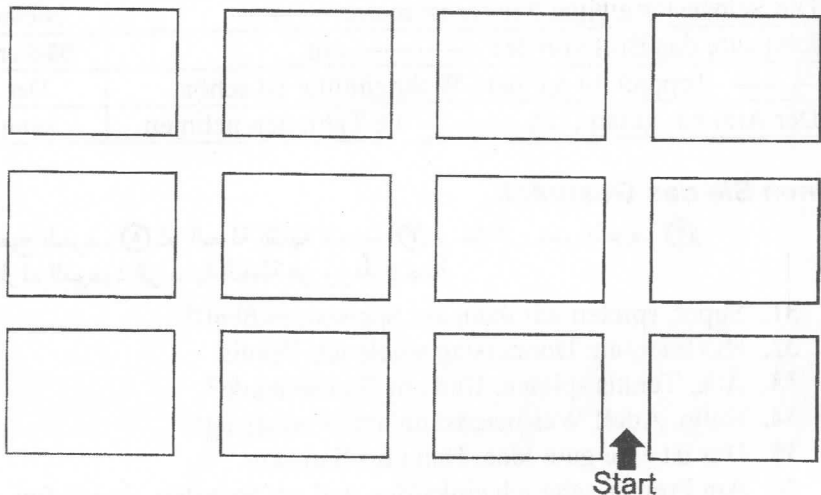
ملاحظة: كل بلوك مرسوم يمكن أن يحتوي على أكثر من منشأة.

Hallo Laila,

der Weg zu meinem Haus ist ganz einfach. Fährst du geradeaus bis die erste Kreuzung. Auf der linken Seite siehst du die **Polizei** an der Ecke. Dort biegst du links ab. Du siehst gerade an der rechten Seite ein **Café**. Fährst du dann geradeaus und in der zweiten Straße biegst du dann rechts ab. Gerade findest du eine **Bank** auf der rechten Seite. **Mein Haus** liegt zwischen der Bank und dem **Hotel**.

Viele Grüße.

Salma





Tanta University

Spring 2025
All Programs
German Language (لائحة حديثة)
HUM XE2

Final Exam

Sunday, 29.6.2025
Time allowed : 1 hr.
Full Mark: 50 Marks
Number of Pages : 2



Faculty of Engineering

هام جدا: تأكد من تظليل رقم النموذج على ورقة الإجابة في المكان المعد لذلك.

Beantworte alle der folgenden Fragen:

Frage 1 : (36 marks)

نموذج رقم: **A**

a) **Wählen Sie die richtige Antwort.**

قم بتظليل الدائرة المعبرة عن الإجابة الصحيحة بورقة الإجابة أمام الرقم المناظر لرقم السؤال.
(يوجد إجابة واحدة فقط لكل سؤال)

	(A)	(B)	(C)	(D)
1	Der	Die	Das	Die (plural)
2	kann	darf	soll	will
3	immer	oft	manchmal	nie
4	alt	kostet	bitte	heißen
5	Besteck	Essen	Geschirr	Getränke
6	sprichst	spricht	sprechen	spreche
7	das	der	mein	meinen
8	Flasche	Stift	Bildschirm	Rechnung
9	arbeitet	studiert	kommt	macht
10	fremd	verheiratet	single	ledig
11	Brombeere	Birne	Karotte	Aprikose
12	Lampe	Wanne	Dusche	Esstisch
13	Wo	Was	Woher	Wie
14	Aber	Ja	Nein	Doch
15	Dienstag	Freitag	Mittwoch	Montag
16	neben	vor	zwischen	an
17	fremd	Frau	Ärztin	Hausfrau
18	908	945	937	954
19	Statt	Stadt	Staat	State
20	Möchte	Darf	Soll	Muß
21	-----	ein	einen	eine
22	frühstücke	trinke	esse	wolle
23	Ausbildung	Beruf	Alter	Herkunft
24	mag	magst	mögen	möge
25	9:10	9:50	10:09	8:50
26	blaue	gelbe	rote	grüne
27	Sommer	Frühling	Mittwoch	Herbst
28	sind	haben	heißen	wohnen
29	Nichte	Tante	Tochter	Cousine
30	Bäckerei	Metzgerei	Apotheke	Obstladen

b) **Ordnen Sie das Gespräch.**

رتب المحادثة بحيث تأخذ أول جملة في الترتيب الصحيح الحرف (A) ثم الجملة التالية الحرف (B) وهكذا... حتى الحرف (F).
ظلل الحرف الصحيح المناظر لترتيب كل جملة أمام الرقم الموجود في بداية الجملة في ورقة الإجابة.

31. Hi Omar, am Donnerstag spiele ich Tennis.
32. Super, spielen wir dann am Samstag Fußball?
33. Hallo, Adel! Was machst du am Donnerstag?
34. Am Freitag gehe ich einkaufen und am Samstag bin ich frei.
35. Aha, Tennis spielen. Und am Wochenende?
36. Das ist eine gute Idee. Dann bis Samstag.



Course Title: Engineering Drawing 2
Course Code: PDE 022

Date: Jun 24, 2024
Allowed time: 3 hrs.

Final term exam
No. of Pages: 2

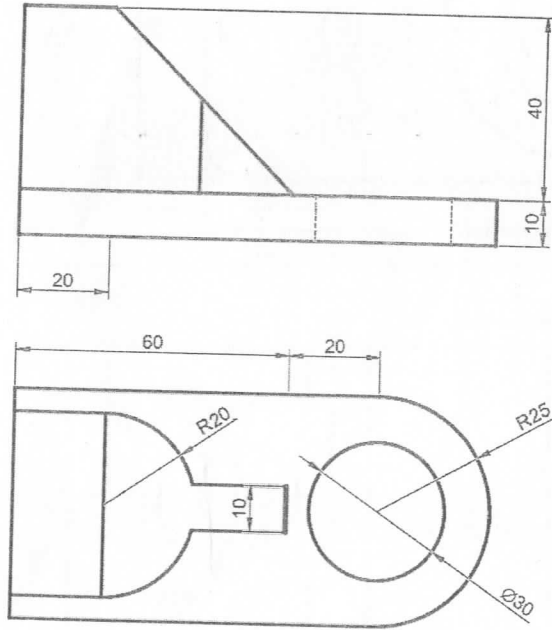
السؤال الأول - استنتاج المساقط المنظور - (١٣ درجة)

استنتاج المساقط الثلاثة للمنظور:

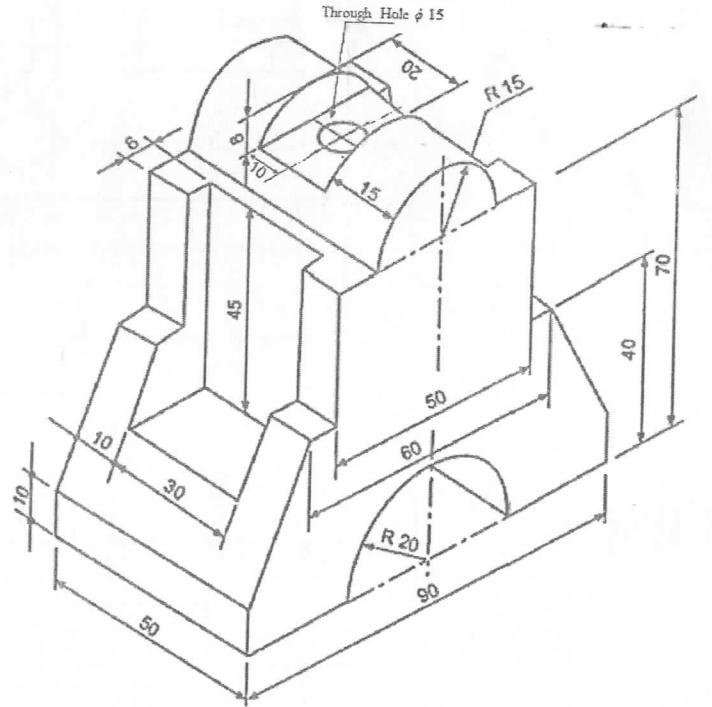
- 1- المسقط الرأسي (٤ درجات)
- 2- المسقط الأفقي (٥ درجات)
- 3- المسقط الجانبي (٤ درجات)

السؤال الثاني - رسم المنظور - (١٣ درجة)

المطلوب: رسم المنظور الهندسي للمساقط المعطاة



السؤال الثاني



السؤال الأول

السؤال الثالث - (٢٤ درجة)

المطلوب لكل من أ و ب:

٣- استنتاج المسقط الجانبي

٢- رسم قطاع أفقي على بعد ٣٠ سم من القاعدة

١- رسم قطاع رأسي

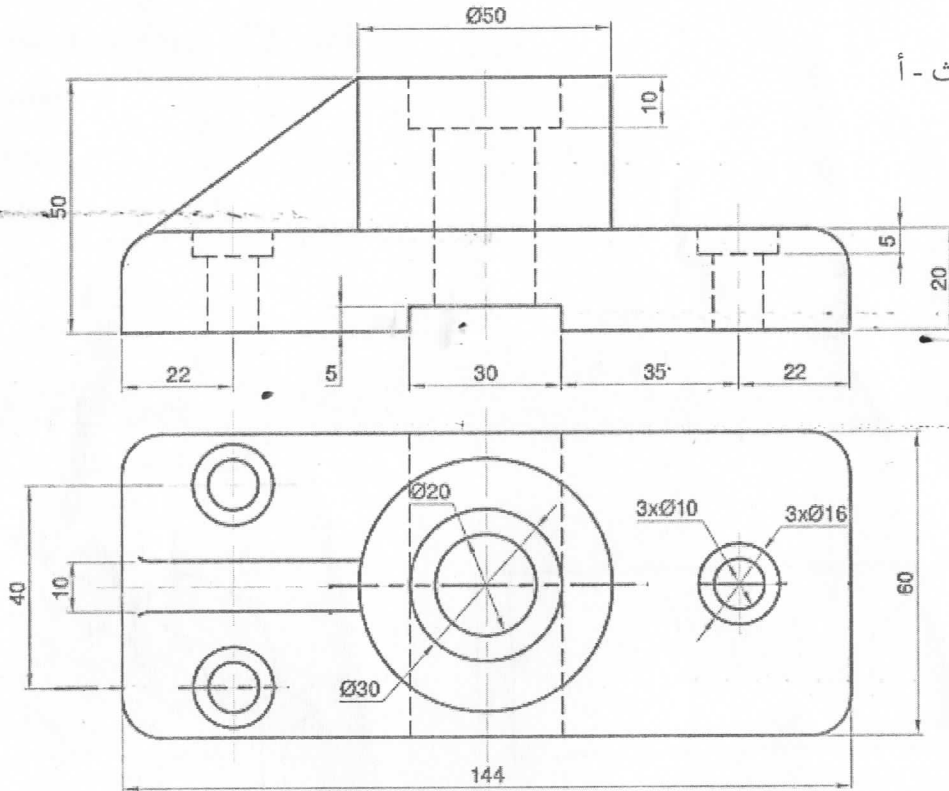


Course Title: Engineering Drawing 2
Course Code: PDE 022

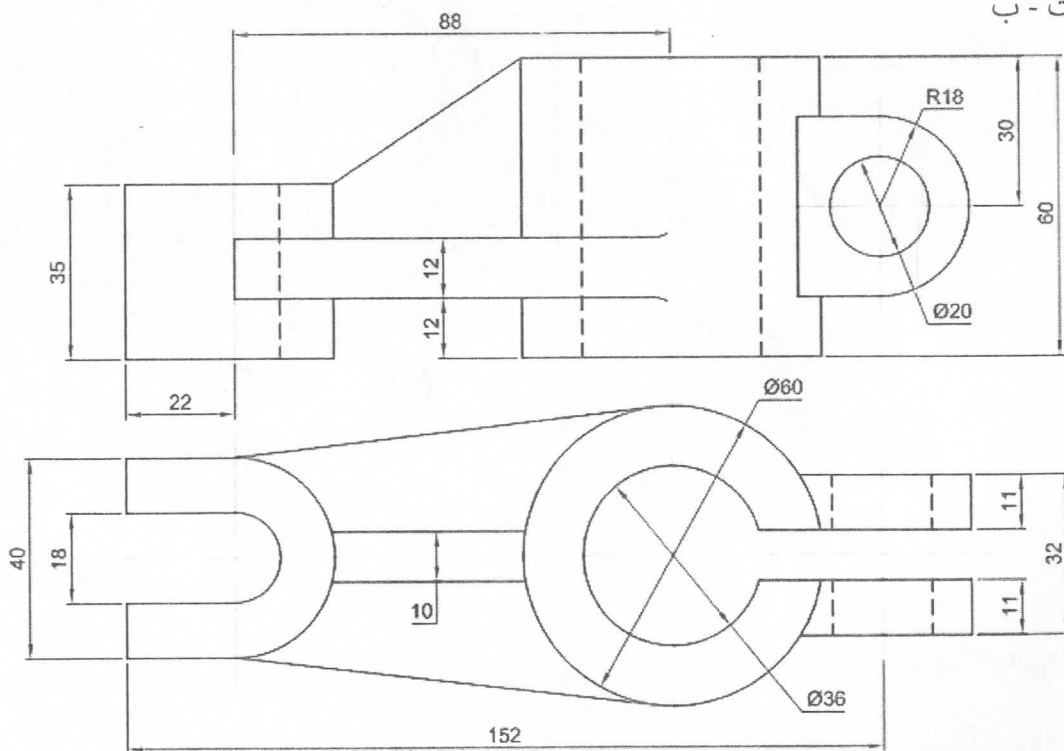
Date: Jun 24, 2024
Allowed time: 3 hrs.

Final term exam
No. of Pages: 2

السؤال الثالث - أ



السؤال الثالث - ب



End of questions



Course Title	Mech. 2 لائحة قديمة	Final Exam	Course Code	BAS032
Date	17 June 2025	No. of Pages 2	Allowed time	3Hrs.

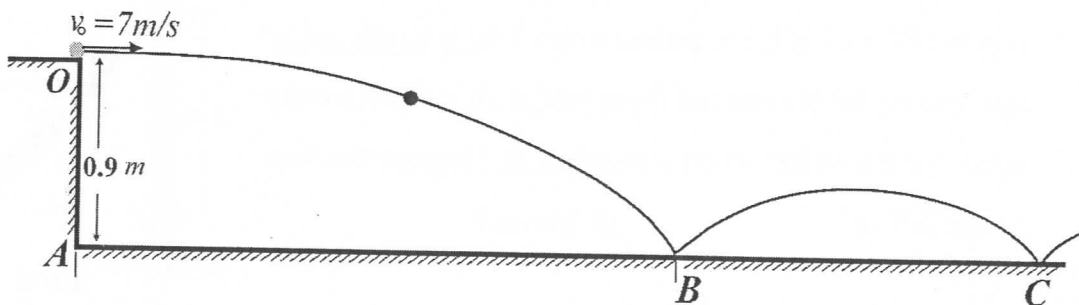
Question Number (1) (20Marks)

- a) A particle moves in a straight line from the origin with an initial velocity v_0 , under an acceleration that varies with velocity according to the relation $f = -k v^n$, where k is a constant and $n < 1$. Find the maximum distance that the particle travels and the time it takes to reach this maximum distance.

- Knowing that the maximum distance takes place at $v = 0$. (6 Points)

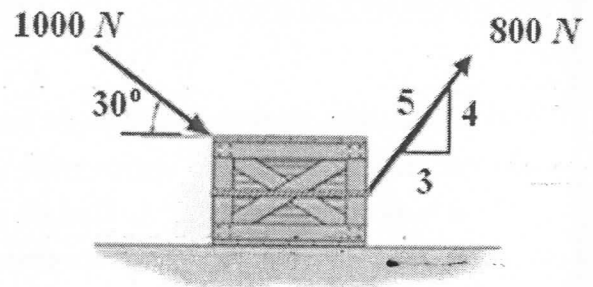
- b) If the parametric equations describing the motion of a particle are: $x = 10 \sin(2t)$, $y = 4t$. Find the velocity and acceleration at $t = \frac{\pi}{6}$ sec. (6 Points)

- c) A ball is fired horizontally as shown in the figure, and it hits the horizontal surface at point B , then bounces back to point C . Calculate the distances AB and BC . Given that the coefficient of restitution between the surface and the ball is 0.8 . (8 Points)



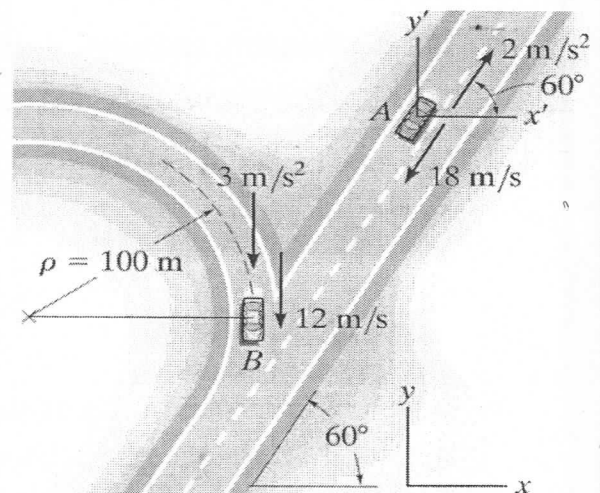
**Question Number (2) (20Marks)**

- a) The crate, which has a mass of **100 kg**, is subjected to the action of the two forces. If it is originally at rest, determine the **distance it slides** to attain a speed of **6 m/s**. The coefficient of kinetic friction between the crate and the surface is $\mu_k = 0.2$.



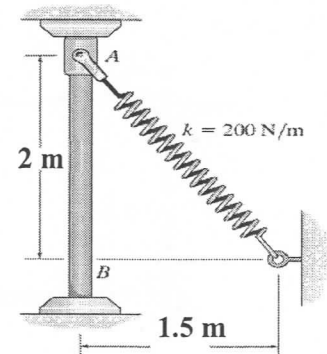
[6 Marks]

- b) A car **A** is moving in a straight line with velocity 18 m/s and deceleration of 2 m/s^2 whereas a car **B** is moving along a circular path having a radius of curvature of $\rho = 100 \text{ m}$ with velocity 12 m/s and acceleration of 3 m/s^2 , as shown in the Figure. Determine the velocity and acceleration of **B** with respect to **A**.



[8 Marks]

- c) The spring has a stiffness $k = 200 \text{ N/m}$ and an unstretched length of 0.5 m . If it is attached to the **3-kg smooth collar** and the collar is released from rest at **A**, determine the speed of the collar when it reaches **B**. Neglect the size of the collar.



[6 Marks]

*With best wishes for great success,
Assoc. Prof. Dr. Yasser Gamiel & Dr. Mohamed Khalid Abohamer*

٩- يصبح المهندس سعيداً إذا:

- أ- إذا حقق النجاح المهني بصرف النظر عن أية اعتبارات أخرى تعيق نجاحه.
ب- إذا عُرف عنه التزامه الأخلاقي مع تحقيق أي درجة من النجاح المهني.
ج- حرص على حسن معاملة الآخرين مع التوضيح بالنواحي المهنية
د- حرص على أعلى درجة من النجاح المهني مع الاجتهاد في الالتزام بالنواحي الأخلاقية.

١٠- من القواعد الأخلاقية المهنية

- أ- الحرص على تحقيق الغاية النبيلة بكل الوسائل الممكنة
ب- الالتزام بتجنب الأضرار مقدم على الالتزام بتحقيق المنافع
ج. العدل مقدم على الرحمة
د. اختيار أفضل الحلول الاقتصادية.

١١- السلوك الأخلاقي هو

- أ- الانضباط في العمل مع الالتزام بأخلاقيات المجتمع.
ب- معرفة التصرف الخاطئ وتجنبه.
ج. معرفة التصرف الصحيح ثم فعله.
د. معرفة التصرف الصحيح والتصرف الخاطئ ثم فعل ما هو صحيح.

١٢- المعضلة الأخلاقية هي موقف:

- أ- يحتاج تدخلاً قانونياً.
ب- لا يتم حله سوى بالالتزام بمكارم الأخلاق.
ج. يتصارع فيه الحق والباطل
د. يتعارض فيه اثنان أو أكثر من المهام أو الحقوق.

١٣- من المعضلات الأخلاقية في مهنة الهندسة:

- أ- صناعة الأسلحة مع إمكانية استخدامها لقتل الأبرياء.
ب- صناعة السيارات مع إرضاء بعض العملاء لاقتناء سيارات كبيرة ذات استهلاك أكبر للوقود بما يمثله ذلك من ضرر للبيئة.
ج- نشر خطوط النقل الكهربائية بالقرب من المناطق السكنية لتجنب التكاليف العالية لتسلك مسارات أبعد، قبل عدم التأكد من ارتباط المجالات المغناطيسية بانتشار أمراض سرطانية.

- د- الاختياران أ - ب فقط
هـ. الاختيارات أ - ب - ج

١٤- تشمل نواتج مزاوله مهنة الهندسة على إجراءات تأديبية لمن:

- أ- يستخدم لقب مهندس لمن لا يحمل مؤهلاً هندسياً معتمداً ج. يوظف شخصاً غير مقيد بنقابة المهندسين للقيام بعمل هندسي.
ب- يرتكب أموراً ماسة بكرامة مهنة الهندسة
ج- يفعل واحداً أو أكثر مما سبق
هـ. يفعل الاختيارات أ - ب - ج جميعها

١٥- يُراعى في البرامج الدراسية الهندسية إدراج موضوعات التوعية بالنواحي الأخلاقية بسبب:

- أ- تزايد الاهتمام بأخطار البيئة.
ب- انتشار الفساد الحكومي.
ج. شيوع بعض الأفكار والسلوكيات الضارة.
د. كل ما سبق

١٦- لا يكون المهندس القائم بالدراسات مسنولاً عن:

- أ- تقديم دراسة تفي بالأغراض والمتطلبات المقدمة للمشروع وحسب البرنامج المعد لذلك
ب- اختيار الأسلوب والشكل الهندسي المتبع في حل المشروع وبشكل يناسب ظروف المنطقة المحيطة به
ج- إعداد التصميمات الرسومات التفصيلية للمشروع.
د- عدم الدقة في المعطيات التي قدمت إليه والتي استند إليها في دراسته

١٧- يكون المهندس المشرف مسنولاً عن:

- أ- التأكد من إجراء التجارب الموقعية والعملية التي تؤكد تحقيق المواصفات المطلوبة في التصميم.
ب- المشاركة في تحمل المسئولية للأعمال التي تم تنفيذها بالمخالفة للأنظمة والشروط في حال عدم طلبه إزالتها.
ج- اعتماد البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال.
د- كل مما سبق.

١٨- يكون المهندس المنفذ مسنولاً عن:



جامعة طنطا
عدد الأوراق: ٥
الزمن: ساعتان



كلية الهندسة
اسم المادة: حقوق الانسان
الفرقة البرامج (عمارة بنية تشييد ميكاترونك-طاقة متجددة)
تاريخ الامتحان: ٣١-٥-٢٠٢٥

الفصل الدراسي الاول العام الجامعي ٢٠٢٤-٢٠٢٥

الجزء الاول :

اجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية:..... (٨٠ درجة)

السؤال الأول: وضح بإيجاز ما يلي :

١. الحماية الجنائية للحق في سلامة الجسم.

٢. الحكمة من حظر تشغيل النساء في بعض الأعمال.

السؤال الثاني: تكلم عن حق الإنسان في تغيير جنسيته أو التخلي عن احدي جنسياته.

السؤال الثالث: وضح حق الإنسان في الشريعة الإسلامية.

السؤال الرابع: تكلم عن الحق في التقاضي وحقوق الإنسان؟

الجزء الثاني:..... (٢٠ درجة)

اختر الإجابة الصحيحة التي تكمل الجمل الآتية. وظلل في ورقة التصحيح الالكتروني :

١-..... هي عقود تختص بتقديم خدمات فقط دون توريد معدات أو بضائع مثل عقود لعمل الرسومات والتصميمات الهندسية - عقود للأبحاث و الإستثمارات - عقود للصيانة.

- أ- عقود الخدمات. ب- عقود المقطوعة. ج- العقود الجارية د- العقود المتوالية

٢- تنقسم العقود بصفة عامة الى.....انواع

- أ- ٥ ب- ٧ ج- ٩ د- ٣

٣- اختلاف ظروف الموقع الناتجة عن وجود عوائق طبيعية أو مادية غير مرئية ولا يمكن توقعها بشكل منطقي مثل.....

- أ- وجود أساسات مباني قديمة أو خزانات. ب- وجود خطوط مجاري ومناهل قديمة.
ج- أن تكون التربة غير قابلة للدمك. د- كل ماسبق

٤- عقود المنافسة غالباً ما تكون المواصفات المتفق عليها في العقد ملزمة لاستخدام نوعية من المواد ذات صفات معينة أو تحقق كفاءة معينة:

أ-وتلزم باستخدام ماركات محددة.

ب- ولكن لا تلزم باستخدام ماركات محددة.

ج-لا تلزم باستخدام مواد معينة.

٥- عقود تختص بتقديم خدمات فقط دون توريد معدات أو بضائع مثل عقود لعمل الرسومات والتصميمات الهندسية - عقود للأبحاث والإستثمارات - عقود للصيانة تسمى :

- أ-عقود المقطوعة. ب- عقودالخدمات. ج-عقود المنافسة.

٦- الاحكام التي تفيد المالك في تعليق الاعمال في الموقع نتيجة الآتي:-

- أ-المقاول تخطى وقت العقد. ب-معدل اداء المقاول سيى طبقاً لتقريره اليومي. ج- كل ما سبق.

٧- العقد الذي تم التوصل اليه عن طريق تنافس مجموعة عروض لمواصفات معينة:

- أ-العقود الجارية. ب- عقود الإستمرارية. ج-عقود المنافسة.

٨- عقد متكامل ولكنه يحتوى على كافة الأنشطة سواء المدنية أو الميكانيكية أو الكهربائية لتنفيذ مشروع رئيسي ويتم التعاقد في هذه الحالة مع متعاقد رئيسي يقوم بدوره بالتعاقد من الباطن مع مقاولين آخرين لتنفيذ المشروع يكون من حق المقاول المطالبة بحقه دون شروط يعرف ب :

- أ-العقود الخدمات. ب- عقود تسليم المنتج. ج- عقود المنافسة.

ا- إعداد البرنامج الزمني اللازم لتنفيذ الأعمال.

ب- إجراء أى تعديل على الدراسات المقدمة لتنفيذها دون الحصول على موافقة مسبقة من المهندس القائم بالدراسة والمهندس المراجع
ج- الخطأ الواقع في الدراسة
د- لا شئ مما سبق

١٩- لا يكون المهندس المشرف مسئولا عن:

- أ- التأكد من إجراء التجارب الموقعية والعملية التي تؤكد تحقيق المواصفات المطلوبة في التصميم.
ب- المشاركة في تحمل المسؤولية للأعمال التي تم تنفيذها بالمخالفة للأنظمة والشروط في حال عدم طلبه إزالتها.
ج- اعتماد البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال.
د- سلامة أى عمل هندسى لم يتم بالإشراف عليه

٢٠- لا يكون المهندس المنفذ مسئولا عن:

- ا- إعداد البرنامج الزمني اللازم لتنفيذ الأعمال.
ب- الخطأ الواقع في الدراسة
ج- إجراء التجارب الموقعية والعملية
د- لا شئ مما سبق

مع خالص الأمنيات بالتوفيق والنجاح

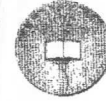
أ. د/ ايمن ابوحمزة - أ. د/ منى أحمد درويش - أ. د/ عصام الدين رشاد ا.د./مريم فاروق غازى



كلية الهندسة
اسم المادة: قضايا مجتمعية
المستوى: الصفوى لائحة جديدة
تاريخ الامتحان: ٢٠٢٥-٢٠٢٤

الفصل الدراسي الثاني العام الجامعي ٢٠٢٤-٢٠٢٥

1



جامعة طنطا
عدد الأوراق : ٤
الزمن : ساعتان
قسم الفيزياء والرياضيات الهندسية

السؤال الاول : (٢٥ درجة)

اختر الإجابة الصحيحة التي تكمل الجمل الآتية. وظلل في ورقة التصحيح الالكتروني :

١- أي من الأبعاد التالية يُعد من مكونات المشكلة السكانية في مصر؟

أ. نقص الموارد المعدنية ب. النمو السكاني البطيء ج. التوزيع غير المتوازن للسكان د. انخفاض معدل المواليد

٢- السبب الجوهري في تفاقم الزيادة السكانية هو:

أ. ارتفاع نسبة التعليم ب. انخفاض معدلات الوفيات وزيادة المواليد ج. الهجرة الداخلية د. توسع الرقعة الزراعية

٣- يُقصد بالزيادة الطبيعية للسكان: أ. الفرق بين المواليد والمهاجرين ب. الفرق بين عدد السكان في الريف والحضر

ج. الفرق بين عدد المواليد وعدد الوفيات د. مجموع المواليد والوفيات معاً

٤- تُعد القاهرة الكبرى من المناطق:

أ. الأقل كثافة سكانية ب. ذات الكثافة السكانية المتوسطة ج. الأكثر اكتظاظاً بالسكان د. التي تفتقر إلى الخدمات الصحية

٥- من أبرز التداعيات الاجتماعية للزيادة السكانية:

أ. انخفاض نسب الأمية ب. زيادة معدلات الجريمة ج. تحسن مؤشر جودة الحياة د. توفر فرص العمل بسهولة

٦- تعني المشكلة السكانية: أ. ارتفاع أسعار المواد الغذائية ب. عدم توافق معدلات النمو السكاني مع معدلات التنمية

ج. قلة الولادات الطبيعية د. توزيع السكان بالتساوي

٧- أي من العوامل التالية يُعد ضمن الأسباب غير المباشرة للزيادة السكانية؟

أ. الهجرة الخارجية ب. الزواج المبكر للإناث ج. تراجع مستوى التعليم العالي د. توسع التعليم الفني

٨- تبلغ نسبة سكان الريف من إجمالي السكان في مصر حوالي:

أ. ٤٠% ب. ٥٥% ج. ٧٠% د. ٨٥%

٩- من بين آثار النمو السكاني على البيئة:

أ. زيادة الأراضي الخضراء ب. تحسن جودة الهواء ج. تصاعد نسب التلوث البيئي د. انخفاض استخدام المياه

١٠- تشير الدراسات إلى أن المشكلة السكانية: أ. مرتبطة فقط بزيادة عدد السكان ب. تنتج عن خلل في التوزيع الجغرافي فقط ج. تشمل أبعاداً ديموغرافية وتنموية متعددة د. لا تؤثر على الموارد الاقتصادية

١١- يبلغ نصيب الفرد في مصر من المياه سنوياً:

أ. أقل من ٦٠٠ م^٣ ب. حوالي ١٠٠٠ م^٣ ج. ١٢٠٠ م^٣ د. أكثر من ١٥٠٠ م^٣

2

١٢- ما العلاقة بين الفقر وزيادة الإنجاب في المجتمع المصري؟ أ. علاقة عكسية تماماً ب. الفقر لا يؤثر على الإنجاب

ج. الفقر يؤدي إلى زيادة الإنجاب د. الفقر يحد من معدلات الإنجاب

١٣- أي من الخيارات التالية لا يُعد نتيجة مباشرة للزيادة السكانية؟

أ. نقص الخدمات الصحية ب. انخفاض مستويات التعليم ج. تزايد البطالة د. تحقيق الاكتفاء الغذائي

١٤- لمعالجة مشكلة النمو السكاني، ينبغي على الدولة: أ. زيادة الإعانات العائلية ب. دعم الزواج المبكر ج. تنفيذ استراتيجيات تنموية متوازنة مع سياسات سكانية د. تقليل نفقات التعليم

١٥- التعداد السكاني العام في مصر يتم تنظيمه كل:

أ. ٣ سنوات ب. ٥ سنوات ج. ١٠ سنوات د. ١٥ سنة

١٦- أحد أهم أهداف تنظيم الأسرة: أ. تعزيز الخصوبة لدى المرأة ب. خفض معدلات الوفيات بين الأمهات والأطفال

ج. زيادة فرص الحمل المتكرر د. رفع معدل الإنجاب السنوي

١٧- يؤدي تنظيم الأسرة إلى: أ. ارتفاع تكاليف الرعاية الصحية ب. زيادة الضغط على الخدمات الاجتماعية

ج. تحسين صحة الأم والطفل د. زيادة نسب الولادات القيصرية

١٨- أي مما يلي يُعد تعريفاً دقيقاً للصحة الإيجابية؟ أ. القدرة على تجنب الحمل كلياً ب. توفير الخدمات العلاجية للنساء

ج. التمتع بحياة جنسية آمنة ومرضية د. زيادة عدد المواليد

١٩- تساهم وسائل منع الحمل في: أ. ارتفاع معدلات الإجهاض ب. تقليل خطر الإصابة ببعض أنواع السرطان

ج. إضعاف المناعة د. فقدان الخصوبة الدائم

٢٠- من أكبر أسباب وفيات الأمهات في الدول النامية:

أ. الأمراض المزمنة ب. الحمل في أعمار مبكرة أو متأخرة ج. ضعف البنية التحتية د. نقص الأطباء المتخصصين

٢١- ما النتيجة المتوقعة من انتشار تنظيم الأسرة؟

أ. ارتفاع عدد السكان ب. تحسين مؤشرات التنمية البشرية ج. زيادة معدل البطالة د. انتشار الأمراض الوراثية

٢٢- ما العلاقة بين التعليم وتنظيم الأسرة؟

أ. علاقة ضعيفة ب. التعليم لا يؤثر ج. التعليم يعزز وعي الأفراد ويقلل الإنجاب د. التعليم يزيد نسب الإنجاب

٢٣- الرشوة تتطلب:

أ. جهة حكومية واحدة ب. فرد واحد فقط ج. طرفين أحدهما مقدم والآخر متلقي د. إجراء إداري بسيط

٢٤- غسل الأموال يهدف إلى:

أ. الكشف عن مصدر الأموال ب. إظهار الأموال غير المشروعة بصورة قانونية

ج. تسهيم في دعم الاقتصاد الوطني د. تساعد على سداد الضرائب المفروضة

السؤال الثاني: (٢٥ درجة)

ضع علامة صح امام الاجابة الصحيحة وعلامة خطأ امام الاجابة الخاطى فى ورقة التصحيح الالكترونى

1. تتضمن الاستقلالية مجموعة من الجوانب فى شخصية رائد الأعمال مثل أن يكون لديه القدرة على تحليل المشكلات.
2. حصة مصر من مياه النيل سنويا تبلغ ١٠٠ ميار متر مكعب.
3. الزواج المبكر والانجاب المبكر للإناث خاصة فى الريف لا يساعد على الزيادة السكانية.
4. الزيادة السكانية فى مصر ترجع فى الأساس إلى زيادة عدد المواليد وتناقص عدد الوفيات.
5. من المتوقع أن يصل عدد سكان مصر الى ١٤٠ مليون نسمة عام ٢٠٥٠.
6. تناول دستور مصر ٢٠١٧ الزيادة السكانية حيث يطالب الحكومة بوضع خطط وبرامج سكانية تهدف إلى تحقيق التوازن بين معدلات النمو السكاني والموارد الاقتصادية المتاحة.
7. نسبة سكان المناطق الريفية تبلغ ٧٠% من إجمالي سكان مصر.
8. التعداد العام للسكان والذي تجر به الدولة كل ١٠ سنوات هو المصدر الأساسي للتعرف على عدد سكان الدولة.
9. للجمعيات الأهلية والقطاع الخاص دور فى الاستراتيجيات السكانية وتنفيذها.
10. تعتبر محافظة الإسكندرية أكبر محافظة مصرية من حيث عدد السكان.
11. للجمعيات الأهلية والقطاع الخاص دور فى الاستراتيجيات السكانية وتنفيذها.
12. تعتبر محافظة الإسكندرية أكبر محافظة مصرية من حيث عدد السكان.
13. المشكلة السكانية فى مصر أصبحت مشكلة أمن قومي.
14. العادات والتقاليد فى المجتمع ومنها النظرة الى أن زيادة الإنجاب تعتبر صمام أمان للمرأة - خاصة فى الريف - يجنبها خطر الطلاق أو الزواج بأخرى.
15. توضح الدراسات والبحوث إنه لا يوجد ارتباط بين زيادة الإنجاب والأمية.
16. نسبة الإناث فى المجتمع أعلى من نسبة الذكور.
17. معدل وفيات الأطفال الرضع (أقل من سنة فى العمر) وعدد وفيات الأطفال الرضع لكل ١٠٠٠ من السكان يعتبر مقياس للحالة الصحية فى المجتمع.
18. بالرغم من إن مساحة مصر الكلية حوالى مليون كيلو متر مربع إلا أن المساحة المأهولة بالسكان لا تزيد عن ٧% تقريباً.
19. سكان كل من محافظة القاهرة ومحافظة الجيزة ومحافظة القليوبية يمثلون ١٠% من سكان الجمهورية فقط البالغ حجمه ١٠٠ مليون نسمة.
20. هناك فجوة غذائية تجعل مصر تستورد ٨٠% من الاحتياجات الغذائية.
21. ازدحام الشوارع والمرور فى الشوارع يعتبر مظهر من مظاهر الزيادة السكانية.
22. البطالة وخاصة بطالة الشباب لا تعتبر من مظاهر ونتائج الزيادة السكانية.
23. على الحكومة أن تعمل على زيادة الاستثمار فى المشروعات القومية الكبيرة وذلك لزيادة فرص العمل أمام الشباب.
24. يجب على الدول اتخاذ ما يلزم من تدابير تشريعية ودستورية لتجريم الإثراء غير المشروع.
25. لا يرتبط الفساد الإدارى بالوظائف العامة.
26. يستبدل الفساد الإدارى الكفاءة بالمحسوبية.
27. استغلال النفوذ الوظيفى هو استفادة الموظف من وظيفته العامة للحصول على امتيازات خاصة.
28. لا تعتبر المحسوبية والمحاباة والواسطة من صور الفساد الإدارى.
29. يكون الفساد سياسياً عندما تكون دوافعه وأهدافه سياسية.

30. تعدد الأجهزة الرقابية الخاصة بمكافحة الفساد فى مصر.
31. تتطلب مكافحة الفساد اتخاذ تدابير وقائية.
32. التدابير الوقائية لمكافحة الفساد ليست ذات طابع إجرائى مؤقت.
33. يساهم بيان سماحة الأديان فى إضعافها، وفى كراهية التدين وانتشار العنف والإرهاب.
34. التدين الصحيح لا يعزل صاحبه عن واقع الدنيا، ويكفيه بسلاسة قلبه وطمأنينة نفسه لم يضر.
35. التدين صورة من صور فقه الدين، وليس بالضرورة أن تكون هى صورة الدين الحق الأوحد.
36. الناس فى عقابدها:تجاه ربه غير معذرة لمجرد حسن ظنها فيه، وإن سلمت ألسنتهم وأيديهم.
37. التسامح والحوار بالأحسن خلقاً إضاعة للدين ودليل على ضعفه.
38. تدل النصوص الدينية على تعميم السماحة للمخالفين المتسامحين، وتأثيرها فى فتح أبواب الرزق فى الدنيا، والنجاة فى الآخرة.
39. تقييم المحتوى والمصدر والرسالة الإعلامية من المهارات المكتسبة لدارسى التربية الإعلامية.
40. من أهداف التربية الإعلامية عدم الاهتمام بتحديد السياق الاجتماعى والثقافى للمضمون الإعلامى.
41. التفكير النقدي نمط من التفكير يقوم فيه الفرد بتجزئة الرسالة الإعلامية الى عناصر ثانوية وفرعية.
42. من خصائص الإعلام الرقمة التفاعلية واللائزمانية.
43. يشير الحق فى حرية الرأى إلى الحرية فى اعتناق الآراء المختلفة.
44. المسؤولية الاجتماعية هى مجموعة المبادئ الأخلاقية فى العمل الإعلامى.
45. قد ينتج عن الاعلام الرقمة كثير من الجرائم والصرعات والفتن.
46. تعرف جريمة السب بأنها خدش شرف شخص عمداً وإسناد واقعة محددة إليه.
47. مصر تعتبر واحده من أكبر ٣ دول استيراداً للقمح.
48. لا يستطيع الإنسان أن يحيا حياة طبيعية وكريمة بدون حقوق تكفل له آدميته، وتحقق له رغباته وحاجاته.
49. حقوق الإنسان مقررة لكل شخص وغير ملازمة له.
50. حقوق الإنسان هى: ضمانات قانونية عامة وعالمية تحمى كل إنسان دون تمييز، بغض النظر عن جنسه، أو جنسيته، أو لغته، أو دينته، أو أصله العرقى.

مع خالص الامنيات بالتوفيق والنجاح أ.د/ منى أحمد درويش



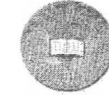
Tanta University

Physical and Mathematical Engineering Department



Faculty of Engineering

24. بالإضافة إلى السعر فالسيارات الصينية تميزت عند بداية نزولها بالأسواق بمنافسة مثيلاتها بشكل أساسي في
أ- الجودة ب- الاعتمادية ج- الميزات الإضافية (الكماليات) د- السرعة
25. ما حدث في استخدام الميكروويف في تسخين الأطعمة يدل على أنه يمكن اكتشاف فرصة لريادة الأعمال عن طريق
أ- البحث والدراسة ب- الصدفة ج- استخدام رأي المستهلكين د- الابتكار
26. مشروع تبلغ قيمة الرافعة المالية له 1 : 5 فإن المستثمر يخسر رأس ماله إذا انخفضت قيمة المشروع بنسبة
أ- 25% ب- 20% ج- 16,67% د- 50%
27. يتم في صفحة واحدة و يعرض لك الصورة من الأعلى على كامل المشروع
أ) نموذج الأعمال ب) خطة العمل ج) دراسة أجدوي د) تحليل السوق
28. يعتمد هيكل التكاليف المدفوعة بالقيمة على
أ) تقليل التكاليف لتحقيق أدنى سعر ب) زيادة التكاليف لتحقيق أدنى سعر
ج) إيجاد قيمة وليس أدنى سعر د) زيادة التكاليف لتحقيق أعلى سعر
29. من أهم مقومات نجاح نموذج الأعمال أن يتميز بـ
أ) البساطة ب) الثبات ج) المرونة د) الغموض
30. الترتيب الصحيح للعمليات الآتية لريادة العمل التجاري 1- خطة العمل 2- دراسة الجدوي 3- نموذج الأعمال
أ) 1 ← 2 ← 3 ب) 1 ← 3 ← 2 ج) 2 ← 3 ← 1 د) 3 ← 2 ← 1
31. تشمل الجوانب المادية والمالية في نموذج الأعمال
أ) العملاء ب) قنوات الاتصال ج) الموارد الرئيسية د) العمليات الأساسية
32. يأتي بعد صفحة الغلاف في كتابة خطة العمل
أ) خطة التشغيل ب) الخطة المالية ج) الملخص التنفيذي د) تحليل المنافسين
33. من عناصر خطة العمل و يتضمن الاسم التجاري للشركة
أ) الملخص التنفيذي ب) تحليل السوق ج) نبذة عن الشركة د) الملحق
34. من عناصر تحليل السوق
أ) التحليل الرباعي ب) تحليل المخاطر ج) تحليل الخدمات د) تحليل البيانات
35. تأتي في نهاية خطة العمل وتحتوي على معلومات إضافية لتوضيح أو التأكيد على العناصر المذكورة سابقاً
أ) خطة التشغيل ب) الملحق ج) الخطة المالية د) دليل المخاطر
36. أي قسم في خطة العمل يوضح الهيكل القانوني والإداري للشركة؟
أ) الملخص التنفيذي ب) خطة العمليات ج) خطة التسويق د) الهيكل التنظيمي والإداري
37. ما هو الغرض من تحليل SWOT في خطة العمل؟
أ) تقييم نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات ب) تحديد عدد الموظفين ج) تقليل عدد العملاء د) تحسين تصميم الشعار
38. لماذا يجب مراجعة خطة العمل بانتظام؟



Tanta University

Physical and Mathematical Engineering Department



Faculty of Engineering

- أ) للتأكد من توافقها مع تغيرات السوق
ب) لأنها تُستخدم مرة واحدة فقط
ج) لأنها غير ضرورية بعد الحصول على التمويل
د) لأنها غير ضرورية بعد الحصول على التمويل
39. ما هو أفضل وقت لمراجعة خطة العمل؟
أ) بشكل دوري وعند حدوث تغييرات كبيرة في السوق
ب) مرة واحدة عند إنشاء الشركة
ج) بعد تحقيق الأرباح فقط
د) فقط عند البحث عن مستثمرين
40. ما هو أحد العوائق الشائعة التي تعترض التقدم
أ) قلة النوم ب) زيادة التعليم ج) الشك د) السفر
41. ما هو مثال على عائق خارجي؟
أ) الخوف من الفشل ب) الشك في القدرات ج) إعادة تخمين القرارات د) نقص الموارد
42. أي مما يلي يعد من خطوات حل العوائق التي تعيق التقدم؟
أ) تجاهل المشكلة ب) تحميل الآخرين المسؤولية ج) التأمل الذاتي والوعي الذاتي د) انتظار الحل
43. ما الهدف من تحليل التجارب السابقة؟
أ) تقليل الجهد في المستقبل ب) الكشف عن الأنماط والعقبات المتكررة ج) تجاهل الفشل د) تكرار نفس الأسلوب
44. أي من الخطوات التالية ضرورية لاختيار النهج الأفضل؟
أ) تجاهل المخاطر ب) الاعتماد على الحدس فقط ج) تقييم الفوائد والمخاطر والجدوى د) تقليد المنافسين
45. التفكير الإيجابي يساعد على:
أ) تجاهل الواقع ب) الشعور بالرضا المؤقت فقط ج) تحفيز النفس وتجاوز العقبات د) الاستسلام للأفكار السلبية
46. ما فائدة تبني "عقلية النمو"؟
أ) زيادة القلق ب) دعم الثقة بالنفس ج) تأخير الإنجاز د) تضخيم المخاطر
47. عندما تتغير الظروف فجأة، فإن الخيار الأمثل هو:
أ) رفض التغيير ب) مقاومة الظروف ج) التكيف والبحث عن بدائل د) إيقاف العمل
48. من شروط فريق العمل الناجح
أ) توفر موارد محدودة ب) تجاهل القدرات الفردية ج) استغلال المهارات لتحقيق الأهداف د) الاعتماد على القائد فقط
49. الفريق الذي يُشرف عليه مدير مشروع ويسعى لتحقيق هدف واضح عن طريق الإنترنت هو:
أ) فريق العمل الوظيفي ب) فريق العمل متعدد الوظائف ج) فريق الإدارة العليا د) فريق العمل الافتراضي
50. من مميزات فرق العمل متعددة الوظائف:
أ) التنفيذ دون تنسيق ب) عدم وضوح الأهداف ج) العمل لتحقيق هدف محدد تحت إشراف مدير واحد د) عدم وجود تنوع وظيفي
51. الفريق الذي يركز على تقديم الدعم للمجتمع في المجال المهني أو التطوعي هو:
أ) فريق وظيفي ب) فريق الإدارة العليا ج) فريق العمل التطوعي د) فريق الجودة
52. استغلال الوقت في فريق العمل يساعد على:
أ) إهدار الجهد ب) إنجاز عدد كبير من المهام في أقل وقت ممكن ج) تأخير العمل د) تقليل التعاون

مع خالص تمنياتنا بالتوفيق

ا.د. نهال أبو الفتوح ا.م.د. أشرف المحلاوي ا.م.د. أيمن ربيع د. محمد الوكيل



Course Title	Entrepreneurship ريادة الأعمال	Final Exam	Course Code	HUM X81
Date	4/6 /2024	Model no.	Allowed time	1 hours

السؤال (1): أختار الاجابة الصحيحة وظلل في ورقة التصحيح الالكتروني :

- ما الفرق الرئيسي بين ريادة الأعمال وإدارة الأعمال؟
(أ) ريادة الأعمال تركز فقط على الربح، بينما الإدارة تركز على الابتكار.
(ب) ريادة الأعمال تهتم بإنشاء مشاريع جديدة وتحمل المخاطر، بينما الإدارة تركز على تنظيم وتشغيل المشاريع القائمة بكفاءة).
(ج) لا يوجد فرق بينهما، فكلاهما يؤديان نفس الوظيفة
(د) الإدارة أكثر خطورة من ريادة الأعمال.
- ما المقصود بالميزة التنافسية المستدامة؟
(أ) قدرة الشركة على تحقيق أرباح عالية لفترة قصيرة.
(ب) تميز الشركة بخصائص يصعب تقليدها، مما يحقق تفوقاً طويلاً (الأجل).
(ج) الاعتماد على أسعار منخفضة فقط لجذب العمل
(د) التوسع السريع دون استراتيجية واضحة.
- كيف يمكن للشركات الناشئة استخدام الذكاء الاصطناعي في أتمتة العمليات لخلق ميزة تنافسية يصعب تقليدها؟
(أ) بالاعتماد فقط على أدوات الجدولة البسيطة
(ب) باستخدام خوارزميات التعلم الآلي لتحليل البيانات واتخاذ قرارات استباقية
(ج) بتكرار نفس المهام يدوياً لضمان الدقة
(د) بتجنب أي شكل من أشكال الأتمتة لتقليل التكاليف
- أي من الصفات التالية تُعد الأكثر أهمية للريادي؟
(أ) الخوف من الفشل
(ب) القدرة على التكيف مع التغييرات ومواجهة التحديات
(ج) الاعتماد الكامل على الآخرين في اتخاذ القرارات
(د) الالتزام بالروتين دون تجديد.
- أي من الاستراتيجيات التالية تساعد الشركات الناشئة في الحفاظ على ميزتها التنافسية؟
(أ) التغيير المستمر بناءً على تحليل السوق والمنافسين
(ب) الاعتماد على نموذج عمل ثابت دون تحديث.
(ج) تجاهل ردود فعل العملاء.
(د) التركيز على كمية المبيعات فقط دون تميز.
- لماذا يُعتبر الإبداع مهماً للريادي؟
(أ) لأنه يساعده في تقليد المنافسين
(ب) لأنه يمكنه من تقديم حلول جديدة ومبتكرة
(ج) لأنه يجعله يتجنب التغيير
(د) لأنه يقلل من أهمية الربح.
- ما الهدف الرئيسي من أتمتة المهام في الشركات الناشئة باستخدام التكنولوجيا؟
(أ) تقليل عدد الموظفين في الشركة
(ب) توفير الوقت للتركيز على المهام الاستراتيجية
(ج) زيادة التكاليف التشغيلية
(د) تقليل الاعتماد على التكنولوجيا
- ما التحدي الأكبر الذي يواجه الريادي عادةً؟
(أ) نقص الأفكار
(ب) عدم توفر التمويل أو الموارد الكافية
(ج) وجود سوق بدون منافسة
(د) سهولة تنفيذ الأفكار دون مخاطر.
- كيف يمكن للشركات الناشئة بناء ميزة تنافسية مستدامة؟
(أ) بتقليد منتجات كبرى الشركات دون ابتكار
(ب) من خلال الابتكار، بناء ولاء العملاء، وتطوير موارد فريدة
(ج) أي من العبارات التالية تميز ريادي الأعمال عن المدير؟
(د) الريادي يفضل العمل ضمن أنظمة ثابتة دون تغيير، بينما المدير يبحث عن أفكار جديدة.
- الريادي يتجنب المخاطر دائماً، بينما المدير يخاطر لتحقيق النمو.
(أ) الريادي يبحث عن فرص جديدة وابتكار، بينما المدير يحافظ على استقرار العمل ويحسن الأداء
(ب) كلاهما يقوم بنفس المهام دون أي اختلاف.
(ج) الريادي يبحث عن فرص جديدة وابتكار، بينما المدير يحافظ على استقرار العمل ويحسن الأداء
(د) كلاهما يقوم بنفس المهام دون أي اختلاف.
- ما الدور الحاسم للموارد والقدرات غير القابلة للتقليد في بناء ميزة تنافسية مستدامة؟
(أ) يجب أن تكون الموارد قابلة للنسخ بسهولة من المنافسين
(ب) يجب أن تكون الموارد ثمينة، نادرة، غير قابلة للاستبدال وصعبة التقليد
(ج) يكفي أن تكون الموارد متاحة بسهولة في السوق
(د) لا أهمية لهذه الموارد في الاستراتيجية التنافسية



- ما السمة التي تميز الريادي عن المدير التقليدي؟
(أ) التركيز فقط على التنفيذ اليومي
(ب) تجنب أي مخاطر لضمان الاستقرار.
(ج) الرؤية الاستراتيجية والاستعداد للمخاطرة المحسوبة
(د) العمل ضمن إطار ثابت دون ابتكار.
- ما الهدف الرئيسي لريادة الأعمال؟
(أ) تحقيق الربح فقط
(ب) حل مشكلة أو تلبية حاجة في السوق بطريقة مبتكرة.
(ج) تقليد المشاريع الناجحة دون إضافة جديد
(د) البقاء في السوق دون تطوير.
- يقدمون الدعم المالي للشركات الناشئة الصغيرة أو رواد الأعمال، وعادة ما يكونون من الأفراد الأثرياء الذين لديهم مصلحة شخصية في نجاح الشركة
(أ) المستثمرون الملائكيون
(ب) المضاربون
(ج) المستشارون
(د) مكتشفو المواهب
- يتمثل الفرق بين التحليل الكمي والتحليل الكيفي للأسواق في أن:
(أ) الكمي يجيب عن أسئلة ماذا والكيفي يجيب عن أسئلة لماذا
(ب) الكمي يجيب عن أسئلة لماذا والكيفي يجيب عن أسئلة ماذا
(ج) كلاهما يشتركان في الإجابة عن نفس الأسئلة
(د) لا يوجد فرق بينهما
- إذا تم استثمار مبلغ أربعين ألف جنيه في مشروع بحيث كان عشرة آلاف جنيه استثمار مباشر وثلاثون ألف جنيه كقرض أو تمويل فإن قيمة الرافعة المالية لهذا الاستثمار هي:
(أ) ٤ : ١
(ب) ٣ : ١
(ج) ٣ : ٤
(د) غير موجودة
- تطبيق مبدأ باريتو Pareto Principle في المبيعات يعني بشكل إجمالي أن:
(أ) ٨٠% من المنتجات تحقق ٢٠% من الأرباح
(ب) ٥٠% من المنتجات تحقق ٥٠% من الأرباح
(ج) ٦٠% من المنتجات تحقق ٤٠% من الأرباح
(د) ٤٠% من المنتجات تحقق ٦٠% من الأرباح
- إشراك نفس الموظف في أكثر من مهمة
(أ) ينجز الأمور بشكل أسرع
(ب) يصب في مصلحة صاحب العمل بشكل كبير
(ج) ضروري ولازم
(د) ضد مبادئ تخطيط الموارد البشرية
- تتيح جميع المعلومات والبيانات التفصيلية التي يحتاج إليها المستثمر عن طبيعة المكان الذي سيضخ استثماراته به، وتم تدشينها خلال زيارة الرئيس عبد الفتاح السيسي لمركز خدمات المستثمرين في فبراير 2018.
(أ) خريطة مصر الاستثمارية
(ب) الرخصة الذهبية
(ج) المجلس الأعلى للاستثمار
(د) بوابة مصر الرقمية
- ما هو أهم بند في عقود الشراكة والذي يتم الإغفال عنه بشكل مستمر في المشروعات الناشئة
(أ) توزيع الأرباح
(ب) توزيع الخسائر
(ج) التخارج
(د) مسؤولية الإدارة
- الفرص المبنية على الابتكار تعتمد على
(أ) حجم طلب منخفض وقدرة عالية على ريادة الأعمال
(ب) حجم طلب عالي وقدرة منخفضة على ريادة الأعمال
(ج) حجم طلب منخفض وقدرة منخفضة على ريادة الأعمال
(د) حجم طلب عالي وقدرة عالية على ريادة الأعمال
- دعم المشاريع بمشاركة مجموعة كبيرة من الناس عبر الانترنت عن طريق الحصول على عمل أو معلومات أو آراء أو خبرات
(أ) التواصل الاجتماعي
(ب) التمهيد الجماعي
(ج) التمويل الشبكي
(د) الدعم الشبكي
- التدمير الخلاق
(أ) تدمير وظائف وفرص عمل ريادية قديمة بأخرى جديدة
(ب) فصل الموظفين المانعين لتقدم العمل
(ج) تدمير سمعة المنافسين
(د) إعدام المنتجات غير المطابقة للجودة



- ج. ملاحظة المحيط.
18. ما هو الهدف من طرح الأسئلة في المنهج العلمي؟
أ. البحث عن الإجابات.
ج. تعزيز الافتراضات الشخصية.
19. ما هي الفرضية في المنهج العلمي؟
أ. تفسير مقترح لظاهرة ما يمكن اختبارها.
ج. نتيجة نهائية لا يمكن تغييرها.
20. ما هي أهمية جمع البيانات في المنهج العلمي؟
أ. العثور على الاتجاهات والعلاقات.
ج. تعزيز التعلم الشخصي.
21. ما هو الهدف من تحليل النتائج في المنهج العلمي؟
أ. تقييم الادعاءات بشكل نقدي.
ج. تعزيز الافتراضات الشخصية.
22. ما هي مهارة كتابة المحتوى في البحث العلمي؟
أ. تحديد أبعاد المشكلة.
ج. وضع الأهداف.
23. ما هي معوقات التفكير العلمي؟
أ. الأساطير والخرافات.
ج. الانقياد.
24. أي من الفوائد التالية لا تعتبر من فوائد التفكير الناقد؟
أ. تحسين التواصل واستخدام اللغة.
ج. زيادة التحيزات الشخصية.
25. ما هي الخطوة الأولى في عملية التفكير الناقد؟
أ. التجميع. ب. التقييم. ج. التحليل. د. التعميم.
26. أي من العوائق التالية يعتبر عائقاً للتفكير الناقد بسبب ميل الشخص لجمع وفهم كل شيء بنفسه؟
أ. التفكير الجماعي. ب. التحيزات الشخصية. ج. ضغط العمل. د. السلوك الأناني.
27. كيف يمكن التغلب على التحيزات الشخصية في التفكير الناقد؟
أ. من خلال ممارسة الصدق والنزاهة.
ج. من خلال زيادة ضغط العمل.
28. أي من الخصائص التالية لا تعتبر من خصائص التفكير الناقد؟
أ. الفضول. ب. الثقة في السبب. ج. التحيز. د. المثابرة.
29. ما هي الخطوة الأخيرة في عملية التفكير الناقد؟
أ. التجميع. ب. التقييم. ج. التحليل. د. الممارسة.
30. كيف يمكن التغلب على ضغط العمل كعائق للتفكير الناقد؟
أ. من خلال تجاهل المهام الصغيرة.
ج. من خلال وضع خطة وجدول زمني لكل وظيفة. ب. من خلال زيادة عدد المهام. د. من خلال العمل لساعات أطول.

السؤال (2): ضع علامة (✓) للعبارة الصحيحة وضع علامة (x) للجملة الخاطئة في ورقة الإجابة الإلكترونية:

- من المهارات الإنتاجية الاستنتاج. ويعني تكرار المعلومات كما هي دون التفكير فيما هو أبعد منها أو سد أي ثغرات. ()
- من العوامل الأساسية في مهارات التركيز تجاهل وضع الأهداف وعدم الحاجة إليها أثناء أداء المهام. ()



Course Title	Scientific Thinking	Final Exam	Course Code	HUM X33
Date	16 /6 /2025	Model no. ACD325	Allowed time	1 hour

السؤال (1): أختار الإجابة الصحيحة وظلل في ورقة التصحيح الإلكتروني:

- هو عملية عقلية معقدة يقوم بها الإنسان لمواجهة المواقف والمشكلات التي يواجهها في حياته اليومية فهو عملية مستمرة وتفاعلية تتضمن استخدام المعلومات والمهارات والخبرات الموجودة لدى الفرد.
أ- التفكير العلمي ب- مهارات التفكير العلمي ج- التفكير العاطفي د- التفكير غير الفعال
- من عناصر التفكير العلمي
أ- النظرية ب- التفكير الغير فعال ج- التفكير العاطفي د- التفكير غير الفعال
- هي جوهر التفكير العلمي وعملية البحث. إنها تشير إلى قدرة البحث أو الدراسة على تحقيق نتائج دقيقة وثابتة بمرور الزمن.
أ- الموثوقية ب- التفكير الاستدلالي ج- تعزيز الشفافية د- جميع ماسبق
- من مهارات التفكير الفوق معرفية
أ- التخطيط ب- المراقبة والتحكم ج- التقييم د- جميع ماسبق
- من مهارات التحليل والذي يتضمن
أ- تحديد الخصائص والمكونات ب- التصنيف ج- الترتيب د- التساؤل
- أهمية التعاون في التفكير العلمي
أ- لا يوجد أهمية ب- التفاعل مع مجموعات متنوعة ج- لا يتم النشر والمشاركة د- جميع ماسبق
- أهمية التواضع في التفكير العلمي
أ- الاعتراف بالحدود الشخصية ب- البحث المبني عن المعرفة ج- لا يقبل الشك والنقد د- جميع ماسبق
- من أهم مجالات التفكير العلمي
أ- العلوم الطبيعية والبيولوجية ب- تقديم النتائج ج- النشر العلمي د- جميع ماسبق
- هو عبارة عن تلك المقدرة التي يتمتع بها البعض والتي تمكنهم من تغيير سلوكيات وقناعات وتصرفات شخص آخر أو مجموعة أخرى تجاه فرد أو مجموعة أفراد أو أحداث أو فكرة معينة.
أ- التفكير العلمي ب- الاقتناع ج- مهارات التفكير العلمي د- مهارات التقييم
- من مهارات التفكير المعرفية التركيز والذي يتضمن
أ- تعريف المشكلة ب- المراقبة والتحكم ج- التقييم د- التفكير الغير فعال
- وضع قانون الجاذبية العالمية، الذي يوضح كيفية تجاذب الأجسام.
أ- جاليليو جاليلي ب- كوبرنيكوس ج- إسحاق نيوتن د- جيمس وات
- وضع الشمس في المركز بدلاً من الأرض، مما شكل نقلة نوعية في علم الفلك.
أ- جاليليو جاليلي ب- كوبرنيكوس ج- إسحاق نيوتن د- جيمس وات
- اخترع المحرك البخاري .
أ- جاليليو جاليلي ب- كوبرنيكوس ج- إسحاق نيوتن د- جيمس وات
- اكتشف ألكسندر فليمنج البنسلين عام، وهو أول مضاد حيوي فعال ضد العدوى البكتيرية.
أ- 1928 ب- 1580 ج- 2000 د- 2008
- هبوط الإنسان على القمر في عام
أ- 2009 ب- 2016 ج- 2000 د- 1969
- ما هو المنهج العلمي؟
أ. عملية منهجية لاكتساب المعرفة والإجابة على الأسئلة. ب. عملية غير منظمة تعتمد على الخبرات الشخصية.
ج. عملية تعتمد على الحدس والمعتقدات الشخصية. د. عملية تعتمد على العواطف والتقاليد.
- ما هي الخطوة الأولى في تطبيق المنهج العلمي في الحياة اليومية؟
أ. جمع البيانات. ب. تحليل النتائج.




3. لا يوجد فرق مابين التفكير العلمي ومهارات التفكير العلمي ()
4. لم يهتم الإغريق بوضع علم للأخلاق، ولم يسعوا إلى موازنة الرذيلة والفضيلة أو تعريف الفضيلة وشروطها. ()
5. التكنولوجيا لا تعتمد بشكل أساسي على التفكير العلمي، وبالتالي لا يؤثر هذا النهج في الابتكار أو تحسين مستوى الحياة في المجتمع. ()
6. من أهم خطوات التفكير العلمي : يجب تصميم دراسة أو تجربة لإختبار الفرضيات: يتضمن التخطيط تحديد المتغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة وطريقة جمع البيانات. ()
7. التفكير الإبداعي هو تفكير المرء بطريقة مختلفة عن الطريقة العامة السائدة في محيطه أو مجتمعه بحيث تكون نافعة للمجتمع وبناءه. ()
8. أسهمت اكتشافات مايكل فاراداي في الكهرومغناطيسية في اختراع المولدات الكهربائية. ()
9. الثورة البخارية مهدت الطريق لابتكار المصاييح الكهربائية على يد توماس إديسون، مما ساعد في انتشار استخدام الكهرباء في الحياة اليومية. ()
10. ساهمت التطبيقات الرقمية الحديثة في تسهيل نقل المعلومات، وتحليل البيانات الضخمة، وإنشاء شبكات اتصال عالمية، مما جعل العالم أكثر ترابطاً من أي وقت مضى. ()
11. الملاحظة في التفكير العلمي غير ضرورية، ولا تحتاج إلى أن تكون دقيقة أو مدعومة بالبيانات. ()
12. من أهم مميزات التفكير العلمي في مجالات الثقافة التعليم القائم على التلقين: الاعتماد على الحفظ بدلاً من تعزيز التفكير النقدي يؤدي إلى قبول المعلومات دون تحليلها. ()
13. لابد من محاربة الخرافات بنشر محتوى علمي موثوق وسهل الفهم. ()
14. من أهم طرق التغلب على معوقات التفكير: إصلاح طرق التقييم للتركيز على الفهم والتحليل. ()
15. من أهم معوقات التفكير العلمي في العصر الرقمي: انخفاض مستوى التركيز بسبب الاستخدام المكثف للتكنولوجيا. ()
16. مشاركة النتائج مع الآخرين هي الخطوة الأخيرة في المنهج العلمي. ()
17. التفكير الإبداعي هو التفكير الذي يعتمد على قتل روح الإبداع والتميز لدى الآخرين. ()
18. التفكير الناقد يعتمد على استقصاء الحقائق بدقة لملاحظة الأحداث التي تتعلق به. ()
19. التفكير العلمي يقتصر فقط على العمليات المرتبطة بالمحتوى العلمي كالفيزياء. ()
20. التفكير الاعتيادي يعتمد على الخبرات الشخصية والعواطف والتقاليد. ()
21. مهارة وضع الحلول تعتمد على إيجاد حلول بسيطة وإبداعية لتطبيقها في البحث. ()
22. المفكر الناقد لا يغير رأيه أبداً حتى لو ظهرت معلومات جديدة. ()
23. التفكير الجماعي يساعد دائماً على اتخاذ قرارات ناقدة. ()
24. من فوائد التفكير الناقد تحسين التواصل وتجنب المشكلات. ()
25. التفكير الناقد يتطلب مراجعة التفكير والأفعال باستمرار. ()

مع خالص تمنياتنا بالتوفيق

أ.م.د. وفاء احمد حماد

أ.د. رجاء عبد الحكيم

جامعة طنطا		مقرر: الصحة و السلامة المهنية MPE X51 متطلب كلية / ساعات معتمدة		كلية الهندسة
متطلب كلية	الفرقة	نموذج الاختبار (D)	2025/6/17	التاريخ
ساعة	زمن الاختبار		2025/2024	اختبار نهاية العام
درجة 50	الدرجة العظمى		4	عدد الصفحات

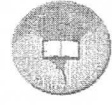

اسم الطالب

أجب عن الاسئلة الآتية مع ضرورة حديد رقم نموذج الاسئلة (A, B or C) بورقة الاجابة وكتابه اسمك على ورقة الاسئلة و سلميمها مع ورقة الاجابة بعد نهاية الاختبار

اولا اختر الاجابة الصحيحة (A, B, C) او (A=) و (B=) و (C=) درجة 30

- الضجيج النبضي هو
 - ضجيج ذو مستوى ضوضاء هادئ جدا مثل مستوى صوت نبض القلب
 - ضجيج ذو مستوى ضوضاء ثابت
 - ضجيج ذو مستوى ضوضاء على شكل دفعات متكرر
- في مشروع ما كان عدد الحوادث خلال شهر يناير 30 حادثة وكان متوسط عدد العمال في نفس الفترة 6500 عامل، وكانت ايام العمل المفقودة نتيجة الحوادث مقدرة بحوالي 310 يوم. فإذا كان اجر العامل حوالي 6 حنية/ ساعة فأحسب معامل ردد الحوادث
 - 10.33
 - 4.615
 - 0.9689
- كمات الأتربة:
 - عبارة عن مرشحات من الورق أو القطن والشاش أو الإسفنج
 - تحتوي على مادة كيميائية معالجة تميز بقدرتها على امتصاص كميات محدودة من الملوثات الضارة
 - صنع من المطاط للحماية من التعرض لتأثير كيميائيات خطيرة مثل الأحماض والقلويات
- من اسباب اخلاء مبنى
 - انقطاع التيار الكهربى
 - وجود ممرات ومسالك الهرو
 - مشاهدة دخان
- أى من الخصائص التالية مثل خصائص انسانية فى مجال السلامة المهنية
 - التدريب والخبرة - الإدراك
 - الطموح والابتكار
 - قوة الشخصية فى تنفيذ القرارات
- من القرارات الادارية الصحيحة فى سير العمل للحد من الحوادث
 - عمل ورديتين يوميا لمضاعفة الانتاج والارباح وزيادة دخل العامل من خلال حافظ الانتاج
 - التفرقة فى التعامل بين العمال (وفقا للاداء) ومحابه الكفاء منهم لحث الاخرين على العمل
 - عدم تعيين عمال ذوي الخبرة من كبار السن
- مستوى الأصوات المسموعة يعرف بانها:
 - أكبر فتره مسموح فيها للتعرض لمستوى صوت معين
 - هو الحد الأقصى لمستوى صوت يمكن التعرض له
 - هو متوسط قيم مستوى الاصوات فى 8 ساعات
- من مواصفات الخوذ:
 - مصنعة من مواد عازلة للكهرباء
 - صنع من المطاط او الفلين لتكون خفيفه على الراس
 - منع التزحلق او السقوط

- كلما زاد عدد العمال بالعمل (بفرض بوت عدد الحوادث):
 - يزداد معامل ردد وقوع الحوادث
 - يقل معامل ردد وقوع الحوادث
 - قد يزداد وقد يقل معامل ردد وقوع الحوادث وفقا لعدد الايام المفقوده بسبب الحوادث
- العامل الرئيسى لاختيار عامل للعمل فى مؤسسة ما :
 - مدى ادراكة و خبيرة
 - قوه حواسة
 - كل ما سبق
- عناصر نظام العمل هي:
 - راس المال - الأفراد - الآلات
 - راس المال - المواد - الأفراد - الآلات
 - المواد - الأفراد - المكان - المعده
- أذ كان مستوى ضوضاء ماكينه هو 350 ديسبل فإذا ابتعد العامل مسافة 25 متر عن الماكينه ليعمل عند:
 - مستوى ضوضاء أقل من 80 ديسبل و اعلى من 60 ديسبل
 - مستوى ضوضاء اعلى من 80 ديسبل
 - مستوى ضوضاء أقل من 60 ديسبل
- من واجبات العاملين ناء الاخلاء
 - عدم قطع التيار الكهربى
 - الحث على استخدام المصاعد الكهربيه لسرعة الاخلاء الى طابق مخرج الهرو مباشرة
 - عدم الجرى أو جاوز الزملاء
- سبب حدوث حادثة ما قد يكون بسبب:
 - وجود خلل بجميع عناصر نظام العمل
 - وجود خلل بعنصرين من عناصر نظام العمل
 - وجود خلل باحد عناصر نظام العمل
- سبب حدوث حريق:
 - وجود جميع عناصر مثلث الحريق
 - وجود احد عناصر مثلث الحريق
 - وجود عنصرين من عناصر مثلث الحريق
- إذا كان مستوى ضوضاء ماكينه عند نقطة بعد عنها مسافة 20 متر هو 55 ديسبل فإن مستوى ضوضاء الماكينه:
 - 86 ديسبل
 - 95.5 ديسبل
 - 81 ديسبل
- الحالة التشغيلية للالات و الماكينات و التى تعتمد على الصيانه الدوريه مثل احد العناصر الخصائص :
 - الهندسية لعناصر العمل
 - التنظيمية لعناصر العمل
 - كل ما سبق العمل
- وضع على كل عبوة محتوي على ماده كيميائية ملصق هريف ومنها الرمز R20 و الذى يمثل :
 - ارقام رموز علامات السلامة
 - ارقام رموز علامات الخطوره
 - ارقام رموز علامات وجو استبدال المنتج Replacement بعد 20 يوم
- من اشهر الاصابات الناتجة بسبب نقل المواد بطرق خطأ يدويا:
 - الفتاق
 - التزحلق
 - جروح و خدوش باليد و الكتف
- من اخطاء عمليات التخزين :
 - القاء بقايا السجاير باماكن التخزين
 - خزين المواد فوق بعضا الى ارتفاعات عالية
 - استخدام المواد المخزونه كسلالم

جامعة طنطا		مقرر: الصحة و السلامة المهنية MPE X51 متطلب كلية / ساعات معتمدة		كلية الهندسة
متطلب كلية	الفرقة	نموذج الاختيار (D)	2025/6/17	التاريخ
ساعة	زمن الاختيار		2025/2024	اختيار نهاية العام
50 درجة	الدرجة العظمى		4	عدد الصفحات

اسم الطالب

أجب عن الاسئلة الآتية مع ضرورة حديد رقم نموذج الاسئلة (A, B or C) بورقة الاجابة وكتابه اسمك على ورقة الاسئلة وسلميها مع ورقة الاجابة بعد نهاية الاختيار

اولا اختر الاجابة الصحيحة (A, B, C) أو (A=أ) و (B=ب) و (C=ج) 30 درجة

- الضجيج النبضي هو
 - أ. ضجيج ذي مستوى ضوضاء هادئ جدا مثل مستوى صوت نبض القلب
 - ب. ضجيج ذي مستوى ضوضاء ثابت
 - ج. ضجيج ذي مستوى ضوضاء على شكل دفعات متكرر
- في مشروع ما كان عدد الحوادث خلال شهر يناير 30 حادثة وكان متوسط عدد العمال في نفس الفترة 6500 عام، وكانت ايام العمل المفقودة نتيجة الحوادث مقدرة بحوالي 310 يوم. فاذا كان اجر العامل حوالي 6 حنية/ ساعة فأحسب معامل ردد الحوادث
 - أ. 10.33
 - ب. 4.615
 - ج. 0.9689
- كمادات الأتربة:
 - أ. عبارة عن مرشحات من الورق أو القطن والشاش أو الإسفنج
 - ب. تحتوي على مادة كيميائية معالجة تميز بقدرتها على امتصاص كميات محدودة من الملوثات الضارة
 - ج. صنع من المطاط للحماية من التعرض لتأثير كيميائيات خطيرة مثل الأحماض والقلويات
- من اسباب اخلاء مبنى
 - أ. انقطاع التيار الكهربى
 - ب. وجود ممرات و مسالك الهرو
 - ج. مشاهد دخان
- أى من الخصائص التالية مثل خصائص انسانية فى مجال السلامة المهنية
 - أ. التدريب والخبرة - الإدراك
 - ب. الطموح والابتكار
 - ج. قوة الشخصية فى تنفيذ القرارات
- من القرارات الادارية الصحيحة فى سير العمل للحد من الحوادث
 - أ. عمل ورديتين يوميا لمضاعفة الانتاج والارباح وزيادة دخل العامل من خلال حافظ الانتاج
 - ب. التفرقة فى التعامل بين العمال (وفقا للاداء) ومحاياه الكفاء منهم لحث الاخرين على العمل
 - ج. عدم تعيين عمال ذوي خبره من كبار السن
- مستوى الأصوات المسموحة يعرف بانها:
 - أ. اكبر فتره مسموح فيها للتعرض لمستوى صوت معين
 - ب. هو الحد الاقصى لمستوى صوت يمكن التعرض له
 - ج. هو متوسط قيم مستوى الاصوات فى 8 ساعات
- من مواصفات الخوذ:
 - أ. مصنعة من مواد عازلة للكهرباء
 - ب. صنع من المطاط او الفلين لتكون خفيفه على الراس
 - ج. منع التزحلق او السقوط

- كلما زاد عدد العمال بالعمل (بفرض بوبت عدد الحوادث):
 - أ. يزداد معامل ردد وقوع الحوادث
 - ب. يقل معامل ردد وقوع الحوادث
 - ج. قد يزداد وقد يقل معامل ردد وقوع الحوادث وفقا لعدد الايام المفقوده بسبب الحوادث
- العامل الرئيسي لاختيار عامل للعمل فى مؤسسة ما :
 - أ. مدى ادراكة و خبرة
 - ب. قوه حواسه
 - ج. كل ما سبق
- عناصر نظام العمل هي:
 - أ. راس المال - الافراد - الالات
 - ب. راس المال - المواد - الافراد - الالات
 - ج. المواد - الافراد - المكان - المعده
- اذا كان مستوى ضوضاء ماكينه هو 350 ديسبل فاذا ابتعد العامل مسافه 25 متر عن الماكينه ليعمل عند:
 - أ. مستوى ضوضاء اقل من 80 ديسبل و اعلى من 60 ديسبل
 - ب. مستوى ضوضاء اعلى من 80 ديسبل
 - ج. مستوى ضوضاء اقل من 60 ديسبل
- من واجبات العاملين ناء الاخلاء
 - أ. عدم قطع التيار الكهربى
 - ب. العث على استخدام المصاعد الكهربيه لسرعة الاخلاء الى طابق مخرج الهرو مباشرة
 - ج. عدم الجرى او جاوز الزملاء
- سبب حدوث حادثة ما قد يكون بسبب:
 - أ. وجود خلل بجميع عناصر نظام العمل
 - ب. وجود خلل بعنصرين من عناصر نظام العمل
 - ج. وجود خلل باحد عناصر نظام العمل
- سبب حدوث حريق:
 - أ. وجود جميع عناصر مثلث الحريق
 - ب. وجود احد عناصر مثلث الحريق
 - ج. وجود عنصرين من عناصر مثلث الحريق
- اذا كان مستوى ضوضاء ماكينه عند نقطة بعد عنها مسافه 20 متر هو 55 ديسبل فان مستوى ضوضاء الماكينه:
 - أ. 86 ديسبل
 - ب. 95.5 ديسبل
 - ج. 81 ديسبل
- الحالة التشغيلية للالات و الماكينات و التى تعتمد على الصيانه الدوريه مثل احد عناصر الخصائص :
 - أ. الهندسية لعناصر العمل
 - ب. التنظيمية لعناصر العمل
 - ج. كل ما سبق العمل
- وضع على كل عبوة محتوى على ماده كيميائية ملصق حريف ومنها الرمز R20 و الذى يمثل :
 - أ. ارقام رموز علامات السلامة
 - ب. ارقام رموز علامات الخطوره
 - ج. ارقام رموز علامات وجوب استبدال المنتج Replacement بعد 20 يوم
- من اشهر الاصابات الناتجة بسبب نقل المواد بطرق خطأ يدويا:
 - أ. الفتاق
 - ب. التزحلق
 - ج. جروح و خدوش باليد و الكتف
- من اخطاء عمليات التخزين :
 - أ. القاء بقايا السجاير باماكن التخزين
 - ب. تخزين المواد فوق بعضها الى قاعات عالية
 - ج. استخدام المواد المخزونه كسلالم



Course Title	Technical Writing	Final Exam	Course Code	HUM 162
Date	17 th June 2025	No. of Pages (4)	Allowed time	2 hrs

Remarks: (Answer all the following questions, using a clear good handwriting, please consider right spelling, grammar and punctuation rules)

Question No. (1)**(10 points):**

a) Please choose the best Answer:

- Which of the following is NOT a prefatory part of a formal report?
 - Title Page
 - Table of Contents
 - Body of the Report
 - Letter of Authorization
- What is the primary purpose of an executive summary?
 - To list all references used in the report
 - To provide a concise overview for readers who lack time to read the full report
 - To replace the conclusion section
 - To describe visual aids in detail
- Which type of chart is best for showing trends over time?
 - Pie Chart
 - Line Chart
 - Organization Chart
 - Bar Chart
- What is the recommended structure for an abstract?
 - One long paragraph
 - Three short paragraphs (introduction, methodology, results/conclusions)
 - Bullet points
 - No specific structure
- What is the primary purpose of a job description?
 - To list the company's history
 - To clearly state job requirements, duties, responsibilities, and skills
 - To advertise the company's products
 - To replace a resume
- What is the best resume format for someone with a solid work history?
 - Functional
 - Chronological
 - Combination
 - None of the above



- What should a professional summary in a resume focus on?
 - Key skills and experiences tailored to the job
 - Personal life stories
 - Salary expectations
 - Future career dreams
- Which of the following is a soft skill?
 - Python programming
 - Communication
 - CAD software proficiency
 - Data analysis
- What is the purpose of a vision statement in a research paper?
 - To list all references
 - To articulate the paper's key message in one sentence
 - To replace the abstract
 - To summarize the conclusion
- Which section of a research paper should be written first?
 - Introduction
 - Abstract
 - Figures (storyboarding)
 - Literature Cited

Question No. (2)**(10 points):**

- a. Read the following abstract about "War Crimes" then answer the questions after reading (5 points):

A war crime is a violation of the laws of war that gives rise to individual criminal responsibility for actions by combatants in action, such as intentionally killing civilians or intentionally killing prisoners of war, torture, taking hostages, unnecessarily destroying civilian property, deception by dishonesty, wartime sexual violence, and for any individual that is part of the command structure who orders any attempt to committing mass killings including genocide or ethnic cleansing, the granting of no living prisoners despite surrender, the recruitment of children in the military and breaching the legal distinctions of proportionality and military necessity. The formal concept of war crimes emerged from the international law that applied to warfare between states, such as the Lieber Code (1863) of the Union Army in the American Civil War and the Hague Conventions of 1899 and 1907 for international war. In the aftermath of the Second World War, the war-crime trials of the leaders of the Axis powers established the Nuremberg principles of law, such as that international criminal law defines what is a war crime. In 1949, the Geneva Conventions legally defined new war crimes and established that states could exercise universal jurisdiction over war criminals. In the late 20th century and early 21st century, international courts extrapolated and defined additional categories of war crimes applicable to a civil war. The Geneva Conventions are four related treaties adopted and continuously expanded from 1864 to



1949 that represent a legal basis and framework for the conduct of war under international law. Every single member state of the United Nations has currently approved the conventions, which are universally accepted as customary international law, applicable to every situation of armed conflict in the world.

Please mark the following sentences with true or false based on the attached abstract:

1. Children can join the army at war times.
2. Intentionally killing civilians or intentionally killing prisoners of war is a war crime.
3. A clear definition of war crimes existed in the 20th century as a result of the Second World War.
4. Members of the UN approved the Geneva Conventions.
5. The international community did not know war crimes until the 20th and the 21st century.

b. Write an email to respond to the attached email from Rana asking for a trainee position. (5 points)

Dear Miss Jackson

I am interested in applying for the job as an Engineering Trainee in your company. I have cleared my FE executive in June 2009 and appeared for PE Professional exam last group in June 2013 and hereby Would like to start my training, This training Would provide me with the ideal opportunity to assist at your organization and to expand my skills. My Resume, which is attached, provides information on my qualification and academic details.

As your company is registered to impart training to us so, please let me know, if I can provide you with any further information on my background and qualifications,

I look forward to hearing from you.

Thanking you in advance,

Sincerely,

Rana Gamal

Rnagmal@gmail.com

Question No. (3)

(10 points)

- a. Write short notes about Parts of a Memo. (2 points):
- b. Compare the **results and discussion** sections. Should they be merged? Justify. (2 points)
- c. Please mention what does the following Abbreviations refer to (6 points)::

1. ASBD 2. PO 3. MOM 4. QC 5. RFV 6. SD

Question No. (4)

(10 points)

Please mark the following sentences with true or false:

1. A descriptive synopsis is best for a skeptical or hostile audience.
2. The title fly in a long report includes the author's contact information.
3. The conclusion of a report should introduce new data not covered in the body.



4. A job description should include the employee's salary expectations.
5. A Functional resume format is ideal for someone with no employment gaps.
6. The "Professional Summary" section in a resume replaces the need for a cover letter.
7. Certifications and awards should be omitted from a resume.
8. Consistency in formatting (e.g., bullet points, fonts) is unimportant in a resume.
9. The methods section in a research paper can include results.
10. The introduction should include most of the paper's references.

End of questions ... With best of luck

With best of luck:, Prof. Dr. Ragaa Abd El-Hakim



٥٩. ترتيب المحتوى داخل التقرير يكون:
 أ. عشوائي ب. حسب رغبة الكاتب ج. من العام إلى الخاص دائماً د. وفق تسلسل منطقي وفكري
 ٦٠. عند استخدام جمل في التقرير، يُفضل أن تكون:
 أ. اعترافية وطويلة ب. موجزة وواضحة ج. شعرية د. إنشائية

السؤال (٢): ضع علامة (✓) للعبارة الصحيحة وضع علامة (x) للجمل الخاطئة في ورقة الإجابة الإلكترونية:

١. تُكتب الرسائل العلمية فقط للحصول على درجة الدكتوراه، بل تُكتب أيضاً لدرجات الماجستير وغيرها.
٢. رسالة الماجستير تتطلب إجراء بحث علمي يُعد أصلياً، لكنه ليس شرطاً أن يكون بحثاً متكاملاً كالذي في الدكتوراه.
٣. الرسائل الجامعية تُعد من مصادر المعرفة العلمية، ويمكن الرجوع إليها والاستفادة منها.
٤. يجب أن تحتوي الرسالة العلمية على جميع مكونات البحث مثل الإطار النظري، المنهجية، النتائج، التحليل، والتوصيات.
٥. درجة الماجستير في إدارة الأعمال (MBA) لا تُختصر بـ M.Sc بل لها اختصارها المستقل.
٦. من أبرز فوائد كتابة الرسائل العلمية أنها تُثمي لدى الباحث مهارات التفكير النقدي والتحليل المنهجي.
٧. الرسائل العلمية يمكن أن تُكتب بلغات مختلفة، منها العربية، وليست حكراً على اللغة الإنجليزية.
٨. يجب تنسيق المراجع في الرسائل العلمية وفقاً لأنماط معتمدة مثل APA أو MLA، وليس بشكل عشوائي.
٩. تعتمد المذكرات على الترتيب الزمني والصدق في السرد، وغالباً ما تعكس ذاتية الكاتب.
١٠. المذكرات تختلف عن السيرة الذاتية، فهي لا تُنفذ دائماً بترتيب زمني صارم.
١١. المذكرات ليست أدباً خيالياً، بل تُعد من الأدب الواقعي المعتمد على الأحداث الحقيقية.
١٢. تقارير العمل يجب أن تُكتب بطريقة منظمة وتحتوي على أقسام واضحة.
١٣. يُستخدم التقرير الفني لتوثيق المعلومات وتحليل البيانات المتعلقة بمشروع أو دراسة فنية.
١٤. تهدف التقارير إلى دعم صنّاع القرار، وتحليل المشكلات وتقديم توصيات عملية.
١٥. لا يجب أن يبدأ التقرير بالمراجع أو الخاتمة، بل يتبع هيكلًا منطقيًا يبدأ بالمقدمة ثم العرض فالخاتمة.
١٦. من الضروري تنظيم التقرير لغويًا وهيكليًا ليكون سهل الفهم والقراءة.
١٧. تختلف التقارير الإدارية عن الإخبارية من حيث الأسلوب واللغة والهدف.
١٨. المقالة العلمية تقوم على عرض الحقائق والأدلة بعيداً عن الرأي الشخصي.
١٩. المقالات العلمية عادة ما تُنشر في مجلات علمية محكمة معتمدة.
٢٠. تتكون المقالة العلمية عادة من ملخص، مقدمة، منهج، نتائج، مناقشة، واستنتاجات.
٢١. من أهم خصائص المقالة العلمية: الدقة، الموضوعية، المنهجية، والوضوح.
٢٢. كتابة تقرير ناجح تتطلب معرفة مسبقة بجمهور القارئ المستهدفين.
٢٣. من أهم قواعد كتابة التقرير: استخدام لغة واضحة، وتنظيم المحتوى، وتوثيق المعلومات.
٢٤. الملاحق تعتبر جزءاً مكملًا ومهمًا في التقرير، خاصة إذا احتوى على بيانات إضافية.
٢٥. لا تقتصر أهمية التقارير على المجال التعليمي، بل تُستخدم أيضًا في الإدارة والأعمال والمؤسسات الحكومية.
٢٦. تقوم المقالة العلمية عادة على طرح مشكلة محددة ثم تحليلها باستخدام المنهج العلمي.
٢٧. تمر كتابة التقرير بعدة مراحل: اختيار الموضوع، جمع المعلومات، كتابة المسودة، المراجعة، ثم الإخراج النهائي.
٢٨. يجب على كاتب التقرير أو المقالة العلمية أن يوثق جميع المصادر والمراجع التي استخدمها.
٢٩. مراجعة التقرير قبل تسليمه أمر ضروري للتأكد من وضوح الأفكار ودقة المعلومات.
٣٠. ينبغي أن تتسم الرسائل العلمية بالأصالة، وأن تلتزم بالمعايير العلمية المتعارف عليها.
٣١. يمكن استخدام أسلوب المبالغة في كتابة التقارير.
٣٢. من خصائص التقرير الجيد أن يكون مختصرًا ومباشرًا.
٣٣. قائمة الرموز والمصطلحات ضرورية في جميع أنواع التقارير.
٣٤. الكتابة بأسلوب مباشر وواضح ضرورية في كتابة التقرير.
٣٥. يُفضل عدم استخدام الفقرات لتنظيم التقرير.
٣٦. يجب دعم المعلومات الواردة في التقرير بالحقائق.
٣٧. وضع التوصيات في نهاية التقرير يعد غير مفيد.
٣٨. الشكل الخارجي للتقرير لا يؤثر في فهم محتواه.
٣٩. يمكن تجاهل الأهداف أثناء كتابة التقرير.
٤٠. من أهداف التقرير الأساسية الإقناع والتأثير.
٤١. تحديد القارئ المستهدف غير مهم عند كتابة التقرير.



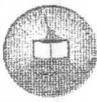
٣٩. عند كتابة تقرير لأكثر من قارئ يجب:
 أ. تجاهل الفروقات
 ج. استخدام ملخص شامل يوضح المحتوى
 ٤٠. تقارير الفحص واختبار العينات تعتبر من:
 أ. التقارير الأدبية ب. التقارير التحليلية
 ٤١. في حالة التقارير القصيرة جدًا:
 أ. لا حاجة إلى صفحة عنوان ب. يجب إدراج فهرس ج. يجب فصل الملخص د. توضع قائمة الرموز
 ٤٢. الاستخدام المفرط للمبني للمجهول في التقرير يؤدي إلى:
 أ. وضوح الأسلوب ب. تشويش القارئ ج. تعزيز الإقناع د. تقليل عدد الكلمات
 ٤٣. الألفاظ المستخدمة في التقرير الفني يجب أن تكون:
 أ. عامية ب. علمية دقيقة وواضحة ج. شعرية د. تهكمية
 ٤٤. عند التخطيط للكتابة يجب تحديد:
 أ. الحيز الجغرافي ب. لغة التقرير فقط ج. الهدف والجمهور المستهدف د. عدد صفحات التقرير
 ٤٥. من وسائل عرض التقرير:
 أ. الرسوم التوضيحية ب. الشعر العامي ج. المسرح د. التسجيل الصوتي فقط
 ٤٦. التقرير المكتوب جيدًا يسهل:
 أ. فقد المعلومات ب. تكرار الأخطاء ج. اتخاذ القرار د. إلغاء التوصيات
 ٤٧. من العناصر الأساسية للتقارير الطويلة:
 أ. الملخص، المقدمة، الخاتمة ب. الغلاف، صفحة العنوان، قائمة المحتويات، المراجع ج. العنوان فقط د. لا شيء مما سبق
 ٤٨. التقرير الجيد يجب أن يتصف ب:
 أ. الحشو الزائد ب. المعلومات العشوائية ج. التنظيم، الوضوح، والاختصار د. العبارات الغامضة
 ٤٩. من أنواع التقارير حسب الشكل:
 أ. تقارير رسمية فقط ب. تقارير شفوية ومكتوبة ج. تقارير مالية فقط د. تقارير داخلية فقط
 ٥٠. الملخص في التقرير يستخدم:
 أ. لتضليل القارئ ب. لتقديم خلفية سردية ج. لمساعدة القارئ في تحديد الحاجة لقراءة التقرير د. لعرض الجداول فقط
 ٥١. التقرير وسيلة فعالة في:
 أ. تضليل الإدارة ب. تجنب العمل الجماعي ج. نقل المعلومات بين المستويات الإدارية د. خلق النزاعات التنظيمية
 ٥٢. من أهداف كتابة التقرير:
 أ. زيادة التوتر بين الإدارات ب. تحليل الظواهر وتقديم مقترحات ج. إخفاء المشكلات د. تقليل التواصل
 ٥٣. من شروط إعداد التقرير الجيد:
 أ. استخدام جمل طويلة معقدة ب. غياب الهيكل ج. الترتيب المنطقي للمحتوى د. الكتابة بأسلوب غير مباشر
 ٥٤. تُستخدم الجداول والرسوم البيانية في التقارير ل:
 أ. إطالة التقرير ب. تزيينه ج. توضيح وتحليل البيانات د. تعقيد المعلومات
 ٥٥. تختلف مكونات التقرير حسب:
 أ. الكاتب ب. المؤسسة والغرض من التقرير ج. الطقس د. لغة التقرير
 ٥٦. من أنواع التقارير الهندسية:
 أ. تقرير مبيعات ب. تقارير معاينة وتصميم واختبارات ج. تقارير إعلامية د. تقارير سردية
 ٥٧. التقرير الذي يحتوي على معلومات تحليلية يُسمى:
 أ. إخباري ب. وصفي ج. تحليلي د. مقالي
 ٥٨. من عناصر صفحة العنوان:
 أ. وصف طويل للتقرير ب. اسم مُعد التقرير، الجهة، التاريخ ج. محتويات التقرير د. الاستنتاجات

Course Title	Date	Model no. ACV135	Course Code	Allowed time
Technical Reports	23 / 6 / 2025		Final Exam	2 hr
			PME0104	



Faculty of Engineering

Tanta University



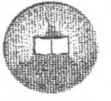
١. الهدف الأساسي من كتابة الرسائل العلمية هو:
 ١. عرض الأبحاث العلمية الحديثة.
 ٢. توثيق النجاة العلمية الحديثة.
 ٣. تبادل الخبرات بين الباحثين في مختلف المجالات العلمية.
 ٤. المساهمة في تطوير المعرفة العلمية.
 ٥. إثبات كفاءة الباحثين في مجال تخصصهم.
 ٦. إثبات كفاءة الباحثين في مجال تخصصهم.
 ٧. إثبات كفاءة الباحثين في مجال تخصصهم.
 ٨. إثبات كفاءة الباحثين في مجال تخصصهم.
 ٩. إثبات كفاءة الباحثين في مجال تخصصهم.
 ١٠. إثبات كفاءة الباحثين في مجال تخصصهم.
 ١١. إثبات كفاءة الباحثين في مجال تخصصهم.
 ١٢. إثبات كفاءة الباحثين في مجال تخصصهم.
 ١٣. إثبات كفاءة الباحثين في مجال تخصصهم.
 ١٤. إثبات كفاءة الباحثين في مجال تخصصهم.
 ١٥. إثبات كفاءة الباحثين في مجال تخصصهم.
 ١٦. إثبات كفاءة الباحثين في مجال تخصصهم.
 ١٧. إثبات كفاءة الباحثين في مجال تخصصهم.
 ١٨. إثبات كفاءة الباحثين في مجال تخصصهم.
 ١٩. إثبات كفاءة الباحثين في مجال تخصصهم.
 ٢٠. إثبات كفاءة الباحثين في مجال تخصصهم.

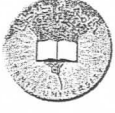
٢٠. أي مما يلي يعد أسلوباً غير صحيح في كتابة التقارير؟
 ١. استخدام القوائم والأشكال.
 ٢. استخدام لغة واضحة وبسيطة.
 ٣. استخدام لغة علمية دقيقة.
 ٤. استخدام لغة سهلة وبسيطة.
 ٥. استخدام لغة علمية دقيقة.
 ٦. استخدام لغة علمية دقيقة.
 ٧. استخدام لغة علمية دقيقة.
 ٨. استخدام لغة علمية دقيقة.
 ٩. استخدام لغة علمية دقيقة.
 ١٠. استخدام لغة علمية دقيقة.
 ١١. استخدام لغة علمية دقيقة.
 ١٢. استخدام لغة علمية دقيقة.
 ١٣. استخدام لغة علمية دقيقة.
 ١٤. استخدام لغة علمية دقيقة.
 ١٥. استخدام لغة علمية دقيقة.
 ١٦. استخدام لغة علمية دقيقة.
 ١٧. استخدام لغة علمية دقيقة.
 ١٨. استخدام لغة علمية دقيقة.
 ١٩. استخدام لغة علمية دقيقة.
 ٢٠. استخدام لغة علمية دقيقة.

Faculty of Engineering



Tanta University





٤٢. يجب أن تكون الجمل قصيرة وواضحة عند كتابة التقرير.
٤٣. يمكن أن يحتوي التقرير الجيد على معلومات غير متعلقة بالموضوع.
٤٤. تُستخدم التقارير في تنسيق الأعمال داخل المؤسسات.
٤٥. تختلف مكونات التقرير حسب المؤسسة.
٤٦. التقرير لا يحتاج إلى مراجعة قبل تقديمه.
٤٧. التقرير هو وسيلة شفوية فقط لنقل المعلومات.
٤٨. تُستخدم التقارير لعرض وتحليل نتائج الاختبارات.
٤٩. لا يمكن استخدام النماذج الجاهزة في كتابة التقارير.
٥٠. التوصيات في التقرير تهدف إلى تنفيذ الاقتراحات.
٥١. التقارير لا تساهم في حل المشكلات الإدارية.
٥٢. من الضروري أن يحتوي كل تقرير على ملخص تنفيذي.
٥٣. تقارير العمل لا تحتاج إلى صفحة عنوان.
٥٤. من صفات التقرير الجيد الدقة والوضوح.
٥٥. التقارير المكتوبة أقل فعالية من التقارير الشفهية.
٥٦. الملخص يعني القارئ من قراءة التقرير بالكامل أحياناً.
٥٧. التقرير لا يحتاج إلى ترتيب منطقي في محتواه.
٥٨. جدول المحتويات مهم في التقارير الطويلة.
٥٩. التقارير لا يجب أن تتضمن أرقامًا أو تواريخ.
٦٠. صفحة العنوان من العناصر الأساسية في التقارير.

د. منى أحمد درويش د. محمد إبراهيم الحضري

مع خالص تمنياتنا بالنجاح والتوفيق



البرامج العلمية المتخصصة
(لائحة قديمة)



Tanta University

Faculty of Engineering

Course Title	الاتصالات ومهارات العرض والتقديم	Final Exam 2 nd term 2024-2025	Allowed time	2 hours
Date	22/06/2025	Max degree: 40	No. of Pages	1

(١٢ درجة)

السؤال الأول:

- (أ) تختلف مستويات الذاكرة بين الافراد من حيث المدى والتي من ضمنها (الذاكرة قصيرة المدى أو طويلة المدى)، وضح الطرق المختلفة التي يستخدمها العارض أو المحاضر لتيسر التذكر لكل مدى من الأنواع المذكورة. (٣ درجات)
- (ب) تستند عملية الاتصال الفعال على بعض المبادئ الهامة فيما يخص العرض والتي تتطلب الاجابة على بعض الاسئلة مثل (لماذا - ماذا - من - كيف - متى - أين). وضح المقصود بهذه المبادئ. (٣ درجات)
- (ج) وضح الفارق بين الأنواع المختلفة للاتصالات الرسمية مع التوضيح بأمثلة. (٣ درجات)
- (د) اذكر بعض النصائح التي تساعد مقدم العرض على صناعة انطباع أول جيد. (٣ درجات)

(٨ درجات)

السؤال الثاني:

- (أ) اذكر بعضا من معوقات الاتصال التي تؤثر على كفاءة التواصل بين المرسل والمستقبل. (يكتفى ب ٤ معوقات) (٢ درجة)
- (ب) اشرح باختصار نبذة عن التطور التاريخي لعملية الاتصال. (٢ درجة)
- (ج) اذكر بعضا من الوصايا العشر للاتصالات الفعال. (يكتفى بذكر ٤ وصايا). (٢ درجة)
- (د) اذكر بعض طرق جذب انتباه الجمهور أثناء العرض. (٢ درجة)

(٦ درجات)

السؤال الثالث:

- من خلال دراستك وضح أهم الاختلافات بين كلا مما يلي:

- (أ) الفارق بين تدريب الكبار وتدريب الصغار. (٢ درجة)
- (ب) الاتصال اللفظي والاتصال الغير لفظي. (٢ درجة)
- (ج) استخدام أسلوب المناقشة وأسلوب العصف الذهني لطرح أحد المواضيع. (٢ درجة)

(٨ درجات)

السؤال الرابع:

- (أ) اذكر بعضا من مسئوليات مقدم العرض تجاه بيئة العرض المحيطة قبل وبعد العرض. (٢ درجة)
- (ب) اشرح باختصار نبذة عن التطور التاريخي لعملية الاتصال. (٢ درجة)
- (ج) استخدام أسلوب المناقشة وأسلوب العصف الذهني لطرح أحد المواضيع. (٢ درجة)
- (د) اشرح باختصار عناصر عملية الاتصال مع توضيح العلاقة فيما بينهم باستخدام المخططات التوضيحية. (٢ درجة)

(٦ درجات)

السؤال الخامس:

- (أ) اشرح باختصار المعارف التي يجب على مقدم العرض الامام بها عند تحضير العرض الخاص بـ. (٢ درجة)
- (ب) من خلال دراستك وضح كيفية التعامل مع الانماط الصعبة الاتية: (١) القناصون (٢) السليبون (٢ درجة)
- (ج) تختلف طرق استقبال المعلومات بين الجمهور. وضح ذلك مع ذكر انسب الطرق لاىصال المعلومات لأنماط المختلفة. (٢ درجة)

نهاية الاسئلةمع اطيب تمنياتي بالنجاح والتوفيق

د. أحمد حمدي الجندي

أ.ب.م/ أحمد محمود الحديدي



البرامج العلمية المتخصصة
(لائحة جديدة)



Tanta University

Faculty of Engineering

Course Title	مهارات الاتصال والعرض والتقديم	Final Exam 2 nd term 2024-2025	Allowed time	1 hour
Date	22/06/2025	Max degree: 50	No. of Pages	1

(١٦ درجة)

السؤال الأول:

- (أ) تختلف مستويات الذاكرة بين الافراد من حيث المدى والتي من ضمنها (الذاكرة قصيرة المدى أو طويلة المدى)، وضح الطرق المختلفة التي يستخدمها العارض أو المحاضر لتيسر التذكر لكل مدى من الأنواع المذكورة. (٤ درجات)
- (ب) تستند عملية الاتصال الفعال على بعض المبادئ الهامة فيما يخص العرض والتي تتطلب الاجابة على بعض الاسئلة مثل (لماذا - ماذا - من - كيف - متى - أين). وضح المقصود بهذه المبادئ. (٤ درجات)
- (ج) وضح الفارق بين الأنواع المختلفة للاتصالات الرسمية مع التوضيح بأمثلة. (٤ درجات)
- (د) اذكر بعض النصائح التي تساعد مقدم العرض على صناعة انطباع أول جيد. (٤ درجات)

(٩ درجات)

السؤال الثاني:

- (أ) اذكر بعضا من معوقات الاتصال التي تؤثر على كفاءة التواصل بين المرسل والمستقبل. (يكتفى ب٤ معوقات) (٣ درجات)
- (ب) اشرح باختصار نبذة عن التطور التاريخي لعملية الاتصال. (٣ درجات)
- (ج) اذكر بعض طرق جذب انتباه الجمهور أثناء العرض. (٣ درجات)

(٨ درجات)

السؤال الثالث:

- من خلال دراستك وضح أهم الاختلافات بين كلا مما يلي:

- (أ) الفارق بين تدريب الكبار وتدريب الصغار. (٤ درجات)
- (ب) الاتصال اللفظي والاتصال الغير لفظي. (٤ درجات)

(٩ درجات)

السؤال الرابع:

- (أ) اذكر بعضا من مسؤوليات مقدم العرض تجاه بيئة العرض المحيطة قبل وبعد العرض. (٣ درجات)
- (ب) استخدام أسلوب المناقشة وأسلوب العصف الذهني لطرح أحد المواضيع. (٣ درجات)
- (ج) اشرح باختصار عناصر عملية الاتصال مع توضيح العلاقة فيما بينهم باستخدام المخططات التوضيحية. (٣ درجات)

(٨ درجات)

السؤال الخامس:

- (أ) من خلال دراستك وضح كيفية التعامل مع الانماط الصعبة الاتية: (١) القناصون (٢) السليبون (٤ درجات)
- (ب) تختلف طرق استقبال المعلومات بين الجمهور. وضح ذلك مع ذكر انسب الطرق لاىصال المعلومات للأنماط المختلفة. (٤ درجات)

نهاية الاسئلة مع اطيب تمنياتي بالنجاح والتوفيق

د. أحمد حمدي الجندي

أ.د.م/ أحمد محمود الحديدي



Course Title: Engineering Statistics
2025 Allowed time: 2 Hrs No. of Pages: (2)

Course Code: BAS225

Date: 2-6-

Remarks: Answer All of the Following Questions

Question Number (1)

- (a) Suppose a factory recorded the daily production of units over a month (30 days). The following table shows the frequency distribution of the number of units produced per day:

Units Produced	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240
No. of Days	2	4	6	8	5	3	2

Find the mean, median, mode, and the standard deviation of the number of units produced.

- (b) In a company, the probability that an employee fails the safety training is 0.3 , the probability that an employee fails the technical training is 0.25 , and the probability that an employee fails at least one of the two training modules is 0.43 . What is the probability that a randomly chosen employee:
- I. Fails in more than one of the two training modules.
 - II. Fails in safety training but passed in technical training.
 - III. Pass in technical training, given that fails in safety training.

- (c) If function given by $f(x) = \begin{cases} k(1+x), & -1 \leq x < 0 \\ k(1-x), & 0 \leq x \leq 1 \\ 0, & \text{otherwise} \end{cases}$ is a probability density of a continuous random variable X , find:

- I. value of k .
- II. $P(x = 0.35)$, $P(-0.5 \leq x < 5)$.
- III. Cumulative function $F(x)$.
- IV. The mean, and standard deviation.
- V. $E[(4x + 1)^2]$ and $V(2x - 3)$.

Question Number (2)

- (a) A traffic sensor on a highway records an average of 3 cars passing every minute. Assume the number of cars passing per minute follows a Poisson distribution, Find:
1. The probability that exactly 5 cars pass in a given minute.
 2. The probability that at least 1 car passes in a given minute.
 3. The variance of the number of cars passing per minute.
- (b) In a call center, each customer call has a probability of 0.1 of being a complaint call. What is the probability that the fifth complaint call occurs on the 12th call?

- (c) A machine produces metal rods, each rod with a length X follows a normal distribution with mean **50cm** and standard deviation **2cm**:
1. Find the probability that a randomly selected rod is shorter than 48cm.
 2. Determine the number of rods with length between 45cm and 56cm if total number of rods is 1000.

Question Number (3)

- (a) Consider the following data showing the monthly sales (in thousands of dollars) and customer satisfaction ratings (on a scale of 1 to 10) for 8 different stores of a retail chain:

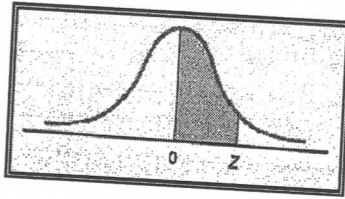
Monthly Sales	45	55	50	60	40	52	48	53
Customer Satisfaction	7.5	8.2	7.8	8.5	6.9	8.0	7.7	8.3

- Compute the correlation coefficient and determine its type.
- (b) Consider a finite population of 4 items with values: 3,5,7,9 if we select samples of size 2 **without replacement**. Construct the sampling distribution of the sample mean then compute the mean and variance of the population.
- (c) In a certain town, three bus companies operate. The proportion of buses on the road from each company is 50%, 30%, and 20%, respectively. The probability that a bus from the first company is late is 0.10, from the second company is 0.15 and from the third one is 0.20. If a bus is randomly observed to be late, what is the probability that it belongs to the second company?

Best of Luck

Dr. Eman Elghamry, and Examination Committee

Table: The Standardized Normal Distribution



Entry represents area under the standardized normal distribution from the mean to Z

Z	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
0.0	.0000	.0040	.0080	.0120	.0160	.0199	.0239	.0279	.0319	.0359
0.1	.0398	.0438	.0478	.0517	.0557	.0596	.0636	.0675	.0714	.0753
0.2	.0793	.0832	.0871	.0910	.0948	.0987	.1026	.1064	.1103	.1141
0.3	.1179	.1217	.1255	.1293	.1331	.1368	.1406	.1443	.1480	.1517
0.4	.1554	.1591	.1628	.1664	.1700	.1736	.1772	.1808	.1844	.1879
0.5	.1915	.1950	.1985	.2019	.2054	.2088	.2123	.2157	.2190	.2224
0.6	.2257	.2291	.2324	.2357	.2389	.2422	.2454	.2486	.2518	.2549
0.7	.2580	.2612	.2642	.2673	.2704	.2734	.2764	.2794	.2823	.2852
0.8	.2881	.2910	.2939	.2967	.2995	.3023	.3051	.3078	.3106	.3133
0.9	.3159	.3186	.3212	.3238	.3264	.3289	.3315	.3340	.3365	.3389
1.0	.3413	.3438	.3461	.3485	.3508	.3531	.3554	.3577	.3599	.3621
1.1	.3643	.3665	.3686	.3708	.3729	.3749	.3770	.3790	.3810	.3830
1.2	.3849	.3869	.3888	.3907	.3925	.3944	.3962	.3980	.3997	.4015
1.3	.4032	.4049	.4066	.4082	.4099	.4115	.4131	.4147	.4162	.4177
1.4	.4192	.4207	.4222	.4236	.4251	.4265	.4279	.4292	.4306	.4319
1.5	.4332	.4345	.4357	.4370	.4382	.4394	.4406	.4418	.4429	.4441
1.6	.4452	.4463	.4474	.4484	.4495	.4505	.4515	.4525	.4535	.4545
1.7	.4554	.4564	.4573	.4582	.4591	.4599	.4608	.4616	.4625	.4633
1.8	.4641	.4649	.4656	.4664	.4671	.4678	.4686	.4693	.4699	.4706
1.9	.4713	.4719	.4726	.4732	.4738	.4744	.4750	.4756	.4761	.4767
2.0	.4772	.4778	.4783	.4788	.4793	.4798	.4803	.4808	.4812	.4817
2.1	.4821	.4826	.4830	.4834	.4838	.4842	.4846	.4850	.4854	.4857
2.2	.4861	.4864	.4868	.4871	.4875	.4878	.4881	.4884	.4887	.4890
2.3	.4893	.4896	.4898	.4901	.4904	.4906	.4909	.4911	.4913	.4916
2.4	.4918	.4920	.4922	.4925	.4927	.4929	.4931	.4932	.4934	.4936
2.5	.4938	.4940	.4941	.4943	.4945	.4946	.4948	.4949	.4951	.4952
2.6	.4953	.4955	.4956	.4957	.4959	.4960	.4961	.4962	.4963	.4964
2.7	.4965	.4966	.4967	.4968	.4969	.4970	.4971	.4972	.4973	.4974
2.8	.4974	.4975	.4976	.4977	.4977	.4978	.4979	.4979	.4980	.4981
2.9	.4981	.4982	.4982	.4983	.4984	.4984	.4985	.4985	.4986	.4986
3.0	.49865	.49869	.49874	.49878	.49882	.49886	.49889	.49893	.49897	.49900
3.1	.49903	.49906	.49910	.49913	.49916	.49918	.49921	.49924	.49926	.49929
3.2	.49931	.49934	.49936	.49938	.49940	.49942	.49944	.49946	.49948	.49950
3.3	.49952	.49953	.49955	.49957	.49958	.49960	.49961	.49962	.49964	.49965
3.4	.49966	.49968	.49969	.49970	.49971	.49972	.49973	.49974	.49975	.49976
3.5	.49977	.49978	.49978	.49979	.49980	.49981	.49981	.49982	.49983	.49983
3.6	.49984	.49985	.49985	.49986	.49986	.49987	.49987	.49988	.49988	.49989
3.7	.49989	.49990	.49990	.49990	.49991	.49991	.49992	.49992	.49992	.49992
3.8	.49993	.49993	.49993	.49994	.49994	.49994	.49994	.49995	.49995	.49995
3.9	.49995	.49995	.49996	.49996	.49996	.49996	.49996	.49997	.49997	.49997



Course Title	Numerical Methods For Engineers	Final Exam	Course Code	EMP XE1
Date	3/6/2025	No. of Pages 1	Allowed time	2 hrs

Answer the Following Questions:

Problem (1): (25 Points)

- a) From the following data given $f(x) = \sin(x)$ estimate the value of $\sin(30.2^\circ)$, $\sin(31.3^\circ)$

X	30.0	30.5	31.0	31.5
Y	0.50000	0.50754	0.51504	0.52250

- b) Given $f(x) = e^x$, approximate $f'(1.5)$ using Richard Extrapolation formula with $h = 0.1$. Compare with the value of $f'(1.5) = e^{1.5}$, then find Truncation Error.
- c) Use the Composite Trapezoidal Rule with ($n=9$) to approximate $\int_0^3 x^2 e^x dx$ and find the true Truncation error.
- d) Use the Runge-Kutta fourth order methods to obtain an approximation to the solution of the initial value problem (IVP) $\frac{dy}{dx} = (2x - y)$, $x_0 = 0$, $y_0 = -1$ To get the value of (y) at ($x=1$) with ($n=10$) compare the values of the exact solution $y(x) = e^{-x} + 2x - 2$.

Problem (2): (25 Points)

- a- Solve the following B V P:

$$y'' + (x+1)y' - 2y = (1-x^2)e^{-x}, 0 \leq x \leq 1 \text{ With } y_0 = -1, y(1) = 0, \text{ using the finite difference method with } (h = 0.25) \text{ compare the results with the exact solution } y = (x-1)e^{-x}$$

- b- Drive the Implicit Method for poisson equation and find diagonal five-points difference formula.

- c- Find the solution of Poisson equation using diagonal five-points difference formula $u_{xx} + u_{yy} = G(x, y)$ in the region (R) subjected to the given boundary conditions :

$$R : 0 \leq x \leq 3, 0 \leq y \leq 3, G(x, y) = x^2 + y^2 \rightarrow u(x, y) = 0$$

$$\text{Using } h = k = 1$$

Runge-Kutta fourth order methods:

$$k_1 = f(x_i, y_i); k_2 = f(x_i + \frac{h}{2}, y_i + \frac{h}{2}k_1); k_3 = f(x_i + \frac{h}{2}, y_i + \frac{h}{2}k_2); k_4 = f(x_i + h, y_i + hk_3)$$

$$y_{i+1} = y_i + \frac{h}{6}[k_1 + 2k_2 + 2k_3 + k_4]$$

End of questions Best Wishes

Assoc. Prof. Dr. Ashraf Al-Mahalawy



Level: 1 (Linear Alg.)

CODE: (Bas123)

Date: 2025(2 term) 11\6\2025)

Allowed time:3h 3hrs

Q (1) (13M)

- (a) Find the real values a, b, c, d and e which make the following matrix skew Hermitian matrix

$$A = \begin{bmatrix} a & 4 + ib & e + ic \\ d & b & 1 \\ -3 & -1 & c \end{bmatrix}$$

- (b) Use Cramer's Rule to determine the value of k such that the system has :

$$kx + y + z = 1$$

$$x + ky + z = 1$$

$$x + y + kz = 1$$

- (1) Unique solution (2) non solution (3) Infinite solutions

Q (2) (14M)

- (a) Solve the following system

$$x + y + z = 3$$

$$2x + 3y + 3z = 7$$

$$4x - 3y - 2z = 3$$

- using : (i) Gauss Jordan (ii) Gauss elimination

- (b) Show that if $AB=A$ and $BA=B$ then A, B are idempotent matrices

- (c) Find the values of a, c which make the equation

$$ax^2 + 3xy - 2y^2 - x + 3y + c = 0$$

Pair of orthogonal straight lines and find its equations

Q (3)(13M)

- (a) Find equation of ellipse with focus $(1,2)$, directrix $x-y+1=0$ and eccentricity 0.25

- (b) Use multiplication by parts to evaluate

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 4 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 1 & 3 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 3 & 2 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & 4 & 0 & 3 \end{bmatrix}$$



Course Title: Engineering Drawing 1

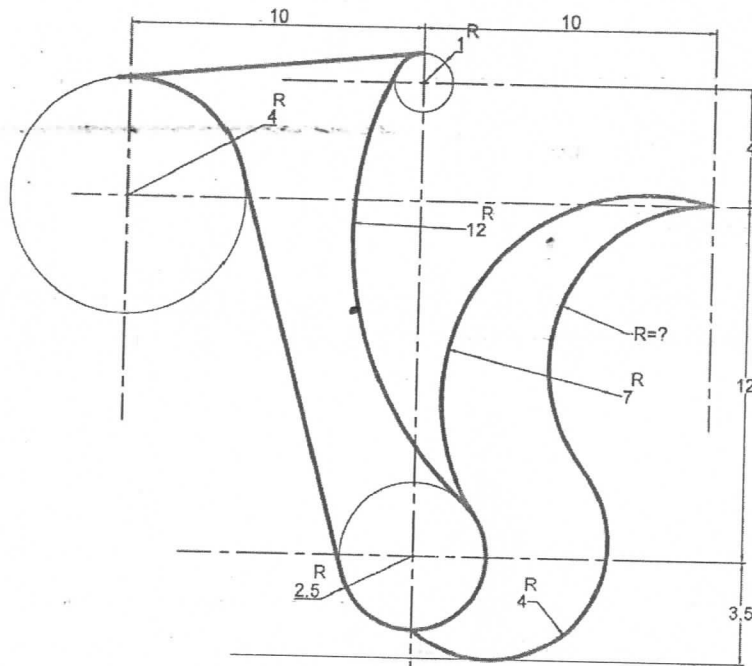
Date: Jun 24, 2025

Final term exam

Course Code: PDE 021

Allowed time: 3 hrs.

No. of Pages: 1



السؤال الأول - العمليات الهندسية

- (١٢ درجة)

السؤال الثاني - الهندسة الوصفية - (٣٨ درجة)

المعطيات:

نقطة $A(2, 3, 2)$ والمستقيم b حيث $[L(5, 3, 5), K(8, 7, 3)]$ ونقطة $V(1.5, 8, 12)$ والمستوى $\beta(20, 45^\circ, 145^\circ)$

المطلوب:

- 1- مثل مربع ABCD حيث ان الضلع BC يقع على المستقيم b (من خلال إيجاد الشكل الحقيقي للمستوى)
- 2- مثل الهرم VABCD قاعدته هذا المربع ABCD وراسه V
- 3- استنتج مساقط مضلع تقاطع الهرم مع المستوى β
- 4- اوجد الشكل الحقيقي لمضلع التقاطع
- 5- استخدم الدوران لإيجاد الاطوال الحقيقية لاحرف الهرم
- 6- استنتج نقاط مضلع التقاطع على الاطوال الحقيقية
- 7- افرد السطح الجانبي للهرم ومثل عليه الشكل الحقيقي للقاعدة و الشكل الحقيقي لمضلع التقاطع

With our best wishes

Prof. Samy Assal

Prof. Ahmed Elkassas

Dr. Ibrahim Eldeeb

Dr. Mohamed ElWakil