

Tanta University

Engineering University
Construction Engineering Program
Final Exam of Academic Year 2016/2017
Second term



Faculty of Engineering

Course Title: Theory of Structures I

Date : June, 2017

- دعم دائمًا إجاباتك بالرسومات التوضيحية

Course Code: CES 141

Allowed Time: 3 hrs

Year : 1st level.
Total Marks : 40 marks

اجب عن الأسئلة الآتية
- قم بفرض أي معلومات قد تراها غير معطاه
- ان العناية بتنظيم الحل و توضيحه لهى محل تقدير

Question [1] (10 marks)

- a- Draw the N.F. , S.F. and B.M. Diagrams for the Shown Beam in Fig. 1. (6 marks)

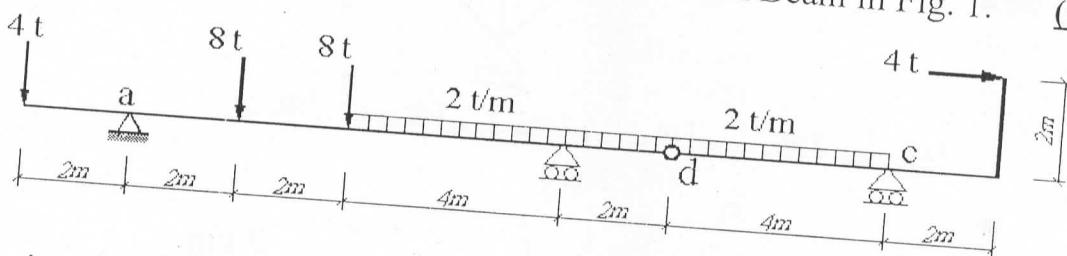


Fig. 1

- b- For the given cantilever beam shown in Fig. 2. Find the value of the force (P) such that Max. +ve B.M. equals the Max. -ve B.M. then Draw S.F. and B.M Diagrams (4 marks)

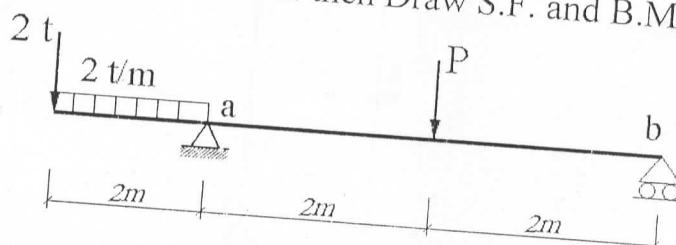
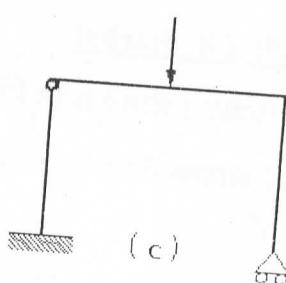
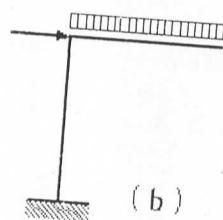
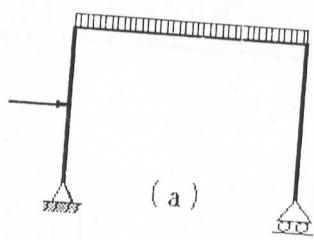


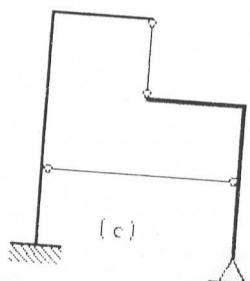
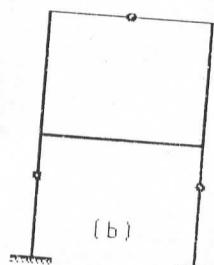
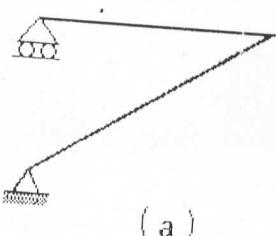
Fig. 2

Question [2] (6 marks)

- For the given Structures, Sketch without calculation the Bending Moment Diagram (3 marks)

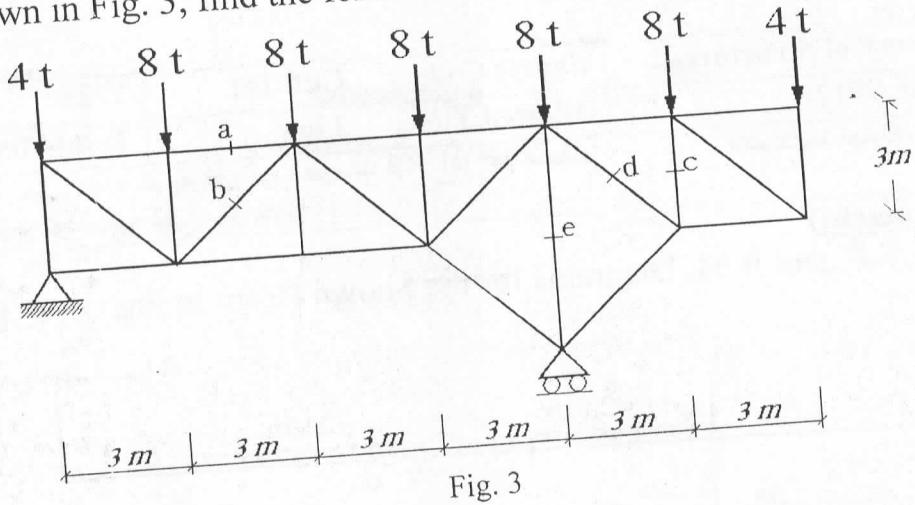


- For the given Structures, Classify the following structures according to their stability and structural determinacy and determine the degree of indeterminacy (3 marks)



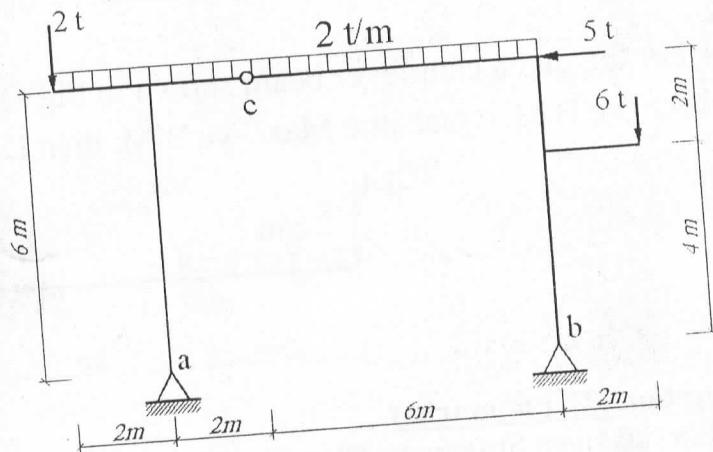
Question [3] (8 marks)

For the truss shown in Fig. 3, find the forces in marked members



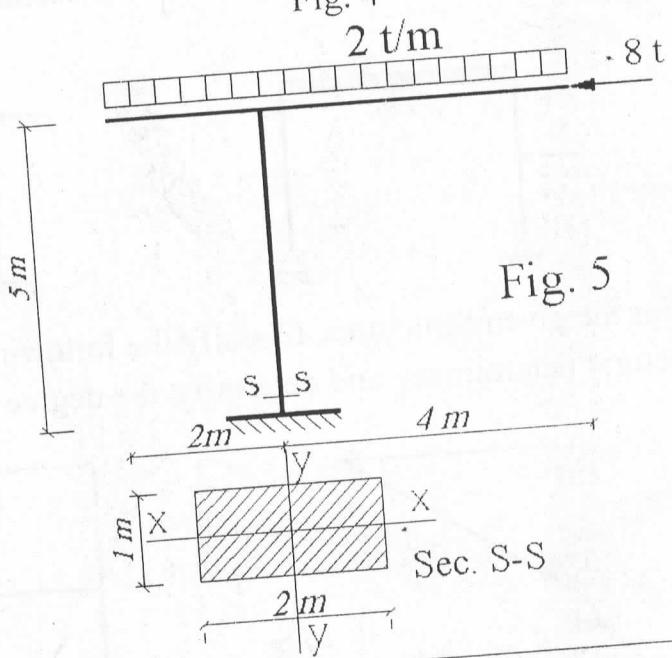
Question [4] (8 marks)

For the frame shown in Fig.4, Draw the N.F., S.F. and B.M. Diagrams



Question [5] (8 marks)

For the structure shown in Fig.5, draw the normal stress distribution at sec. S-S



☺ With the best wishes ☺



الفترة الدراسية : الأولى
عدد الأوراق : ١ ورقة

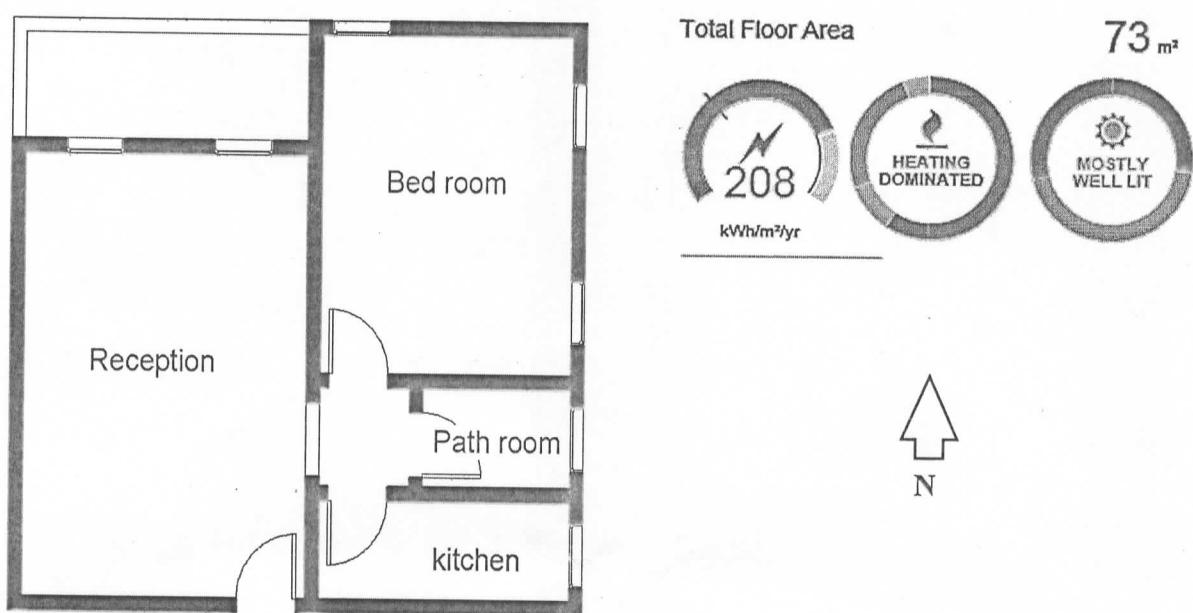
كود المقرر : ARE104
الزمن : ٤ ساعات

الدرجة النهائية: ٤ درجة
 تاريخ الامتحان: ٢٠١٦-٦-٧:

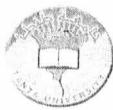
(٤٠ درجة)

السؤال الأول :

تقوم شركات المقاولات الكبرى بتنفيذ مباني لسكن السادة المهندسين في موقع العمل الخاصة بمشاريعها الكبرى وخاصة الموجودة في موقع بعيدة عن المناطق السكنية وذلك لتوفير الوقت والجهد والمال ، هذا وقد تم تصميم المقترن الموضح أدناه ليلبى احتياجات المستخدمين من حيث التصميم الجيد للفراغات بما يحقق كفاءة عالية في استغلال المساحات ورفع كفاءة مسارات الحركة والتوجيه الجيد ، و عليه في إطار تقييم هذا التصميم فالمطلوب التالي:-



| | | |
|----------|---|----|
| ٥ درجات | مطلوب رسم BUBBLE DIAGRAM للمشروع مع تحليل توجيه عناصر المشروع. | -١ |
| ٥ درجات | رسم توضيحي للعلاقات الوظيفية بين عناصر المشروع طبقاً لأهميةها وبيان العلاقات القوية و المتوسطة و الضعيفة. | -٢ |
| ١٠ درجات | مطلوب رسم فرش للفراغات بطريقة ملائمة لمساحات المقترنة. | -٣ |
| ١٠ درجات | مطلوب تصميم الواجهة الشرقية للمسقط الافقى الموضح بمقاييس رسم ١:١٠٠. | -٤ |
| ١٠ درجات | تناول بالشرح و التحليل الاداء البيئي للمبنى الموضح في ضوء النتائج المبنية عاليه | -٥ |



Tanta University



Faculty of Engineering

Environmental Architecture Engineering Program

| | | | | |
|--------------|---------------------------------|----------------|--------------|---------|
| Course Title | Theories Of Architecture (1) | Final Exam | Course Code | ARE102 |
| Date | 20/6/2017 | No. of Pages 1 | Allowed time | 3 Hours |

Question Number (1) (10 Points)

اشرح المقصود بمعطيات عملية التصميم المعماري وذلك في ضوء ما درست موسعاً أهمية تلك المعطيات في صياغة حلول معمارية وتصميمية ملائمة لكافة المتطلبات.

Question Number (2) (10 Points)

اشرح المقصود بالمحددات الرئيسية لعملية التصميم المعماري.

Question Number (3) (10 Points)

إشرح من خلال نقاط محددة وواضحة وبالترتيب المقصود بمنهجية عمليات التصميم المعماري

Question Number (4) (10 Points)

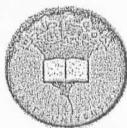
"تؤثر ثقافة المجتمع على القرارات التصميمية التي يتخذها المهندس المعماري ويظهر ذلك بوضوح في العلامات المميزة كالألوان لكل طراز معماري باختلاف عنصري الزمن والموقع"

- اشرح العبارة السابقة مستعيناً خلال إجابتك بالاسكشات التوضيحية أن وجدت وكذلك بالأمثلة

التوضيحية.

End of questions Best Wishes

Dr. Ahmed Aboulsaadat



Second Semester

Course Title: History of Architecture and arts 1

Course Code: ARE101

Tanta University

Faculty of Engineering

Architectural Engineering Department



الامتحان مكون من ٥ ورقات

Total Marks: 40 Marks

Final Term Exam

17th June 2017

Time: 120 minutes

السؤال الأول: (٤١ درجة)

وضح إجاباتك بالرسومات والاسكشات التوضيحية كلما أمكن:

١- اذكر العوامل التي أثرت على تكوين المساواة الفرعونية مع شرح عامل العقاد الدينية بالتفصيل؟

٢- اذكر اثنين فقط من طرز الأعمدة في المعاشرة المصرية القديمة؟

٣- أين يقع معبد الكرنك؟ وما هو نوعه؟ ارسم مسقط أفقى لمعبد الكرنك موضحاً أهم الأجزاء التي يتكون منها؟

٤- اذكر الأجزاء الأساسية التي تتكون منها معابد الدولة الحديثة في المعاشرة المصرية القديمة؟

٥- قارن بين الأسفف والأعمدة في عمارت الآشوريين وعمرات الفرس؟

٦- ما هي مميزات التصميم عند الإغريق؟

٧- وضح بالرسم الأجزاء التي يتكون منها المعبد الأيوني في المعاشرة الإغريقية؟

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة "تيم الإجابة في ورق التصحيح الإلكتروني" (٤١ درجة):

١- كانت الصحراء الشرقية والنهرية في المعاشرة الفرعونية مكاناً أساسياً.....

د- هرم زoser

ج- الحدائق

ب- المعابد

أ- الجبانات الملكية

٢- أمثل مناخ مصر ب.....

د- البرودة القارصة

ج- الأمطار النزيرة

ب- الجفاف

أ- الحرارة الشديدة

٣- كانت تستخدم في بناء المعابد في المعاشرة المصرية القديمة

د- المخرسانة المسلحة

ج- الأخشاب

ب- الطوب اللبن

أ- الصخور والأحجار

٤- أقدس منطقة في المعبد يوجد بها تمثال للإله الذي تقدم له القرابين

د- قدس الأقداس

ج- غرف دفن الموتى

ب- مكان الكهنة والعرافين

أ- بيو الأعمدة

٥- آمن المصريون القدماء بعقيدة البعث بعد الموت والحساب لهذا قاموا ببناء وتحفيظ الجثث

د- جميع ما سبق

ج- أهرامات سقارة

ب- المقابر

أ- هرمات دهشور

٦- تطور المقابر في المعاشرة الفرعونية القديمة من مجرد حفرة إلى مجموعة من المصاطب تبني فوق بعضها مثل هرم

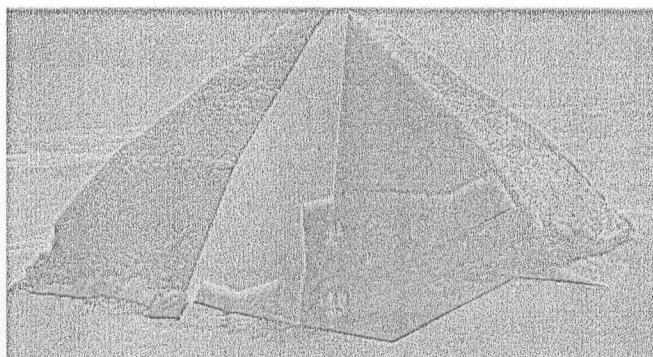
د- دهشور

ج- خفرع

ب- زoser

أ- خوفو

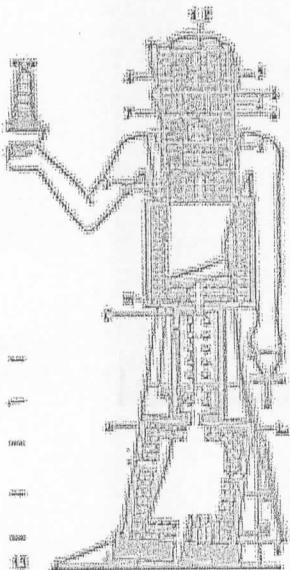
- ٧- في المساراة المصرية القديمة تقع غرفة الدفن في
 بـ- المنصف تحت الأرض
 ٨- يعد معبد الكرنك من
 جـ- الجهة اليمنى
 دـ- غرب المبني
 ٩- تميز المعبد المصري ب.....
 بـ- معابد الآلهة الصغرى
 جـ- معابد الآلهة الكبرى
 دـ- المعابد الجنائزية الكبرى
 ١٠- في المساراة المصرية القديمة تم عمل الأعدة من
 بـ- السائل في أجزاءه
 جـ- استخدام المستطيلات فيه
 دـ- جميع ماسبق
 ١١- أقبس المصري التقديم العمود التخييلي من شكل التحريك، وهو عمود أسطواني يقل قطراه من أعلى مرووط بخنس اريطة من أعلى بالألوان
 بـ- أحمر، أزرق، رمادي، أزرق، أحمر
 جـ- أحمر، أخضر، رمادي، أخضر، أحمر
 دـ- أحمر، أخضر، رمادي، أحمر، أحمر
 ١٢- تم تشطيب الهرم الأكبر(هرم خوفو) من الخارج
 بـ- الطوب اللبن
 جـ- الخشب
 دـ- قواصم البرص والجريد
 دـ- الطين
 ١٣- هذا قطاع
 جـ- التسائل في أجزاءه
 دـ- جميع ماسبق
 بـ- الطوب اللبن
 جـ- الحجر الجيري
 دـ- الذهب
 ١٤- بلغ ارتفاع الهرم الأكبر متر



- ١- هرم خفرع
 بـ- هرم دهشور
 جـ- هرم سقارة
 دـ- هرم منكاورع

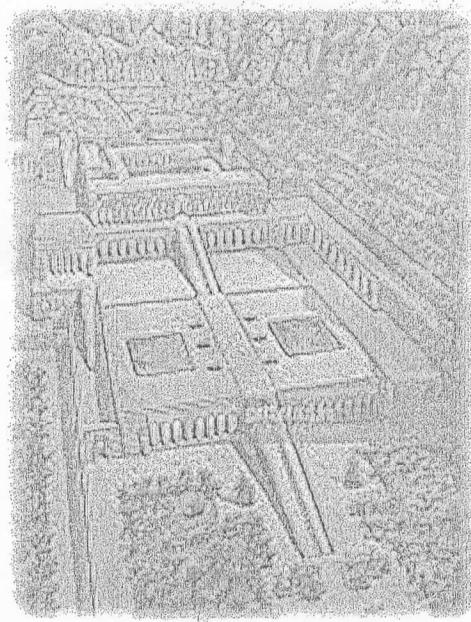
- ١٥- تم تشطيب الهرم الأكبر(هرم خوفو) من الخارج
 بـ- الطوب اللبن
 جـ- الحجر الجيري
 دـ- الذهب
 ١٦- يعتبر معبد الأقصر من المعابد في مصر.
 بـ- أكبر
 جـ- أجمل
 دـ- أقدم

١٧- يوضح هذا المستطيل الأفقي أجزاءً من معبد



- أ- معبد الكرنك
- ب- معبد هابو
- ج- معبد فيلة
- د- معبد الأقصر

١٨- توضح هذه الصورة معبد في الأقصر



- أ- معبد أيدوس
- ب- معبد حتشبسوت
- ج- معبد دندرة
- د- معبد أبوسمبل

١٩- سميت المباني الدينية في عمارت بلاد ما بين النهرين ب.....

- | | | | |
|--------------------|----------------------|------------|-----------------------|
| د- المعابد المعلقة | ج- المعابد الجنائزية | ب- الهياكل | أ- المعابد (الزقورات) |
|--------------------|----------------------|------------|-----------------------|

٢٠- امتازت فراغات المعابد والمساكن في عمارت بلاد ما بين النهرين ب.....

- | | | | |
|-------------------------|--------------|----------------|--------------------|
| د- صغر حجمها واستطالتها | ج- كبر حجمها | ب- توسيط حجمها | أ- ارتفاعها الشاهق |
|-------------------------|--------------|----------------|--------------------|

٢١- استخدم العقد المدب لأول مرة في قصر في خور سباد

- | | | | |
|-----------------|------------|-----------|--------------|
| د- داريوس الأول | ج- أورنامو | ب- سارجون | أ- سارفيستان |
|-----------------|------------|-----------|--------------|

٢٢- وجدت ال.... في المعابد الإغريقية وذلك نظراً لشدة الشمس وهطول الأمطار فجأة.

د- القباب المجرية

جـ- الأقبية

بـ- الأسقف الخشبية

ا- المرات المسقوفة

د- المسرح

جـ- المعبد

بـ- التصر

ا- المسكن

٢٣- كان هو النموذج الرئيسي للبياني الإغريقي الكلاسيكية.

د- المتر

جـ- السنيمتر

بـ- الموديل

ا- النسبة الذهبية

٢٤- استخدم المغاربة قطر المسمود عند القاعدة كوحدة قياس لتحديد نسب المبنى ككل، وتسمى هذه الوحدة

د- الدوري

جـ- الأيوني

بـ- الكورثي

ا- المركب

٢٥- يستخدم المسمود كعابر عن القوة والضخامة وتم استخدامه في معبد البارثينون في آثينا.

د- التخييل

جـ- النار

بـ- البردي

ا- اللوتس

٢٧- تم ظاهرة من جماليات معبد البارثينون.

د- جميع ما سبق

جـ- التمايز

بـ- الإتزان

ا- التصحيح البصري

٢٨- كانت الإغريقية تقام في الهواء الطلق وتبني في منحنى أو فجوة في جانب التل.

د- المسارح

جـ- الحداائق

بـ- الفصوص

ا- المعابد

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات الآتية: " يتم الإجابة في ورق التصحيح الإلكتروني" (١٢ درجة):

١- بني المصريون القدماء من الطوب اللبن (....).

٢- كان للدين واقترانه بحياة المصريين القدماء أكبر الأثر في تطور علم الكيمياء (....).

٣- بنيت معظم مقابر المصريين القدماء على الشاطيء الشرقي لنهر النيل (....).

٤- برع المصريون القدماء في النحت على المسلات الشاهقة الارتفاع وفي الرسم والنحت والتصوير على الجدران وتلوينها (....).

٥- تميزت مباني المعابد عند المصريين القدماء بأعمدة ضخمة متقاربة تحمل أثواب حجرية قصيرة (....).

٦- اشتقت الأعمدة والكرانيش في المسارحة المصرية القديمة من أصل نباتي (....).

٧- كانت حوائط المعابد في المسارحة المصرية القديمة تمثل للخارج (....).

٨- المسمود الأيوني من طرز الأعمدة الفرعونية (....).

٩- سميت الأعمدة ذات القنوات في المسارحة الفرعونية القديمة بالأعمدة ما قبل الدوري (....).

- ١٠- يوحد الهرم المنكسر "Bent Pyramid" في دهشور (....).
- ١١- بعد الهرم الأكبر نتيجة ضخمة كان يستخدم المصريون القدماء لمعرفة عدد أيام السنة (....).
- ١٢- يعتبر معبد الكرنك أجمل معبد في العالم (....).
- ١٣- يقع معبد كليشة على بعد ٦٥ متراً جنوب سد أسوان (....).
- ١٤- تتمامد أشعة الشمس على قدس الأقداس بمعابد أبوسمبل مرة واحدة في السنة (....).
- ١٥- تمن أهل بلاد ما بين النهرين في عمل الأشكال الهندسية البديعة وحرق الطين وعمل الخوف التيشاني (....).
- ١٦- كان للبيت النسوجي في عاصمة بلاد ما بين النهرين فناء داخلي مركزي تحيط به الفرق (....).
- ١٧- كثراً استخدام الطوب الآجر عند بناء الأجزاء السفلية لمعابد بلاد ما بين النهرين مثل معبد أور (....).
- ١٨- استخدمت الشياطيك في الإضاءة والتهوية في مبانٍ عاصمة بلاد ما بين النهرين (....).
- ١٩- تند حدائق بابل من عجائب الدنيا السبع وهي عبارة عن مدرجات زرعت بالشجار المشرة والأزهار (....).
- ٢٠- كان الرومان أول من بدأ في وضع النظريات العلمية الدقيقة للفنون كالرسم والنحت والموسيقى (....).
- ٢١- استعمل الحجر الجيري والرملي في بناء المساجك في المساراة الإغريقية مع تنظيم الحوائط بطبقة من البياض (مسحوق رخام وجير) (....).
- ٢٢- النواة الأساسية في المعبد الإغريقي هي المحراب *Cella* (....).
- ٢٣- تم تصميم المعبد الإغريقي على أساس استعمالاته من الداخل والوصول إلى مدى ما يحدنه من تأثير في نفس زائره (....).
- ٢٤- لم يستعمل الإغريق النظام الدوري إلا نادراً جداً حيث اقتصر استعمال هذا النظام في أبنية معينة لها صفة خاصة وليس معايداً (....).

التاريخ : ٢٠١٧/٦/
الزمن : ساعتان

امتحان مادة حقوق الانسان

جامعة طنطا
كلية الهندسة

أجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول : اكتب في حق الإنسان كما ورد في القانون الجنائي.

السؤال الثاني : تكلم عن حق التقاضي كأحد حقوق الإنسان.

السؤال الثالث : اكتب في حق الإنسان في تغيير جنسيته.



الهندسة
أقسامها
الإنسان
البيئة
التراث

بيان
عدد الأوراق: ٢٠
التاريخ: ٢٠١٧-١٢-٢٠١٧

قسم الفيزياء الرياضيات الهندسية
الكلية الإنسانية - كلية من الحفاظات لـ

الوحدة الأولى: مكثف من الحفاظات لـ

السؤال الأول (٢٠ نقطة)

اختار الأجابة الصحيحة مما يلى:

(انقل رقم الفقرة والحرف الممثل للإجابة الصحيحة فقط في ورقة التصحيح الالكتروني):

- ١- المهندس الذي يجاهد ليكون إلحاديا

أ- لا يكون سعيدا

ب- لا يكون ناجحا

ج- يكون سعيدا وناجحا

- ٢- من القواعد الأخلاقية في التواحي المهنية

أ- الحصول على منتج أكثر جودة

ب- الحرص على تحقيق الغاية النبيلة بكل الوسائل الممكنة

ج- الالتزام بتجنب الأضرار مقدم على الالتزام بتحقيق المنافع

- ٣- السلوك الأخلاقي هو

أ- معرفة التصرف الصحيح ثم فعله.

ب- معرفة التصرف الخاطئ وتجنبه.

ج- معرفة التصرف الصحيح والتصرف الخاطئ ثم فعل ما هو صحيح.

الموقف الذي يتعرض فيه اثنان أو أكثر من المهام أو الحقوق يسمى

- ٤- مشكلة قانونية

ب- مشكلة اجتماعية

ج- معضلة أخلاقية

- ٥- تشمل الأخلاق المهنية أمورا منها

أ- الإنقاذ.

ب- عدم الغش والخداع

ج- التعاون

د- كل ما سبق

- ٦- تشمل نوائح مزاولة المهنة على إجراءات تأديبية لمن:

أ- يستخدم لقب مهندس لمن لا يحمل مؤهلا هندسيا معتمدا

٤/١

ب- يوظف شخصا غير مقيم بذمة المهندسين القيام بهم هذا.

ج- يرتكب أمورا ماسة بذكرى مهنة الهندسة

د- يshell أي مسابق

٧- يزداد الأهمام بإنجاز مشاركته الفخرى في البرامج التربوية الهندسية بمصر.

أ- انتشار الشاد الحكومي.

ب- تزيد الأهمام بأختصار البساطة.

ج- شروع بعض الأفكار والسلوكيات الخاطئة.

د- كل ما سبق

٨- يتم في هذا النوع من العقود تحديد قيمة إجمالية للمشروع وتنفيذ المشروع وفق الرسومات والمواصفات والشروط

أ- عقود الخدمات.

ب- عقود المقطوعية .

ج- عقود المناقصة .

د- العقود الجارية .

٩- هو نوع من العقود يتم فيه التعاقد على تنفيذ عدة وحدات تبدأ بتنفيذ الوحدة الأولى ثم تأتي الوحدات الباقية فيما بعد .

أ- العقود المتولدة.

ب- العقود الجارية .

ج- العقود المتكاملة أو المجمعة.

د- عقود تسليم المفتاح .

١٠- عقد يتم التوصل إليه عن طريق تنافس مجموعة عروض لمواصفات معينة. :

أ- العقود التفاوض.

ب- العقود الخدمات.

ج- عقود المناقصة .

د- العقود المتكاملة .

١١- يحق لصاحب العمل (المهندس) بعد إعطاء المقاول إنذارا خطيا لمدة أن يدخل الموقع ويطرد المقاول

منها دون أن يتسبب ذلك في الغاء العقد ودون أن يعي هذا المقاول من واجباته ومسؤولياته الناشئة عن العقد أو أن يحد من

صلاحيات إذا لم يتم المقاول بتنفيذ الأعمال بموجب العقد أو أهمل عددا وبشكل فاضح تنفيذ إلتزاماته.

١- (٢١) يوم.

ب- (١٤) يوم

ج- (٧) أيام.

د- (١٠) أيام .

| | |
|---|--|
| <p>١٦ - من مواصفات المهندس:</p> <ul style="list-style-type: none"> أ- خبرة في العلوم الاجتماعية. ب- القدرة المتطورة على استخدام المعرف. ج- القدرة على التعرف بسهولة على المعضلات وحلها بعمق. د- كل ما سبق <p>١٧ - يكون المهندس القائم بالدراسات مسؤولاً عن:</p> <ul style="list-style-type: none"> أ- إعداد التصميمات الرسميات التفصيلية للمشروع. ب- عدم الدقة في المعلومات التي قدمت إليه والتي استند إليها في دراسته شرط أن يبذل جهده للتأكد من المعلومات المعطاة بقدر إمكاناته. ج- سلامه العمل الهندسي عند تنفيذه بشكل مخالف للمواصفات المعتمدة والدراسة التي أعدها إذا تم ذلك دون الحصول على موافقته الكتابية على التعديلات الجارية. | <p>١٨ - لا يكون المهندس مسؤولاً عن:</p> <ul style="list-style-type: none"> أ- تقديم دراسة تقييمية للأغراض والممتلكات المقدمة للمشروع وحسب البرنامج المعد لذلك. ب- حسم اتجاه الأسلوب والشكل الذي يجب أن يتم في حل المشروع وبشكل يناسب ظروف المنشأة الجديدة. ج- إعداد التصميمات الرسميات التفصيلية للمشروع. د- حكم الأحكام المدنية التي قدمت إليه والتي لا يرى فيها أن يبذل جهده لأهم من المهام المخولة. بقدر إمكاناته. <p>١٩ - لا يكون المهندس المشرف مسؤولاً عن:</p> <ul style="list-style-type: none"> أ- التأكيد من إجراء التجارب الموقعة والمعملية 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- سلامه أى عمل هندي لم يقم بالإشراف عليه إلا في حدود المهمة الموكلة إليه. <p>٢٠ - يكون المهندس المنفذ مسؤولاً عن:</p> <ul style="list-style-type: none"> أ- 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- مسئولاً عن الخطأ الواقع في الدراسة وعليه طلب التعديل الذي يراه مناسباً من المهندس القائم بالدراسة والمهندس المراجع. د- لا شيء مما سبق <p>٢١ - يحق للمهندس إيقاف العمل بالموقع حتى يقوم المقاول بعمل خطه زمنية توضح خططه لإلقاء تلك الأعمال وما هي البيود المقاول بخطه وقت العقد .</p> <p>٢٢ - يحق للمهندس إيقاف العمل في أي لحظة في حالة:</p> <ul style="list-style-type: none"> ج- تقصير المقاول في تقديم الجدول الزمني للمشروع . د- كل ما سبق . <p>٢٣ - ينشأ الخلاف بشأن اختلاف ظروف الموقع نتيجة تزكيات دائمة:</p> <ul style="list-style-type: none"> أ- ظروف الموقع التي واجهها المقاول لاتختلف عما هو موضح في العطاء . ب- ظروف الموقع تعتبر ظروف مادية غير مرئية. ج- ظروف الموقع لا يمكن اكتشافها خلال عملية تفحص الموقع . د- كل ما سبق . <p>٤ - تعرف مهنة الهندسة بأنها:</p> <ul style="list-style-type: none"> أ- التطبيق الابتكاري لمبادئ العلوم ب- التصميم وتطوير المنشآت والماكنات والأجهزة أو العمليات الصناعية ج- كل ما سبق د- لا شيء مما سبق <p>٥ - توافر في المهندس مواصفات كثيرة فيما عدا:</p> <ul style="list-style-type: none"> أ- معرفة عميقه جادة للقوانين الأساسية للعلوم التطبيقية (الرياضيات والفيزياء والكيمياء). ب- خبرة عملية للعلوم الفنية والتطبيقية. ج- التعرف على العوامل الاقتصادية وتطبيقاتها وتأهيل اقتصادي عال. د- الارتجال في العمل الهندسي وتجنب الانسياق الانفعالي. |
|---|--|