

جامعة بنها	مقرر : الإنشاء المعماري والمواد 1_1
كلية الهندسة - قسم الهندسة المعمارية	تاريخ الامتحان : الخميس 2013/1/10
إمتحان نهاية الفصل الدراسي	الفرقة : الأولى الامتحان : صفحتان
الدكتور / أسامة عبدالنبي قنبر 01000236257 u_konbr@yahoo.com	الزمن : 4 ساعات

بسم الله الرحمن الرحيم

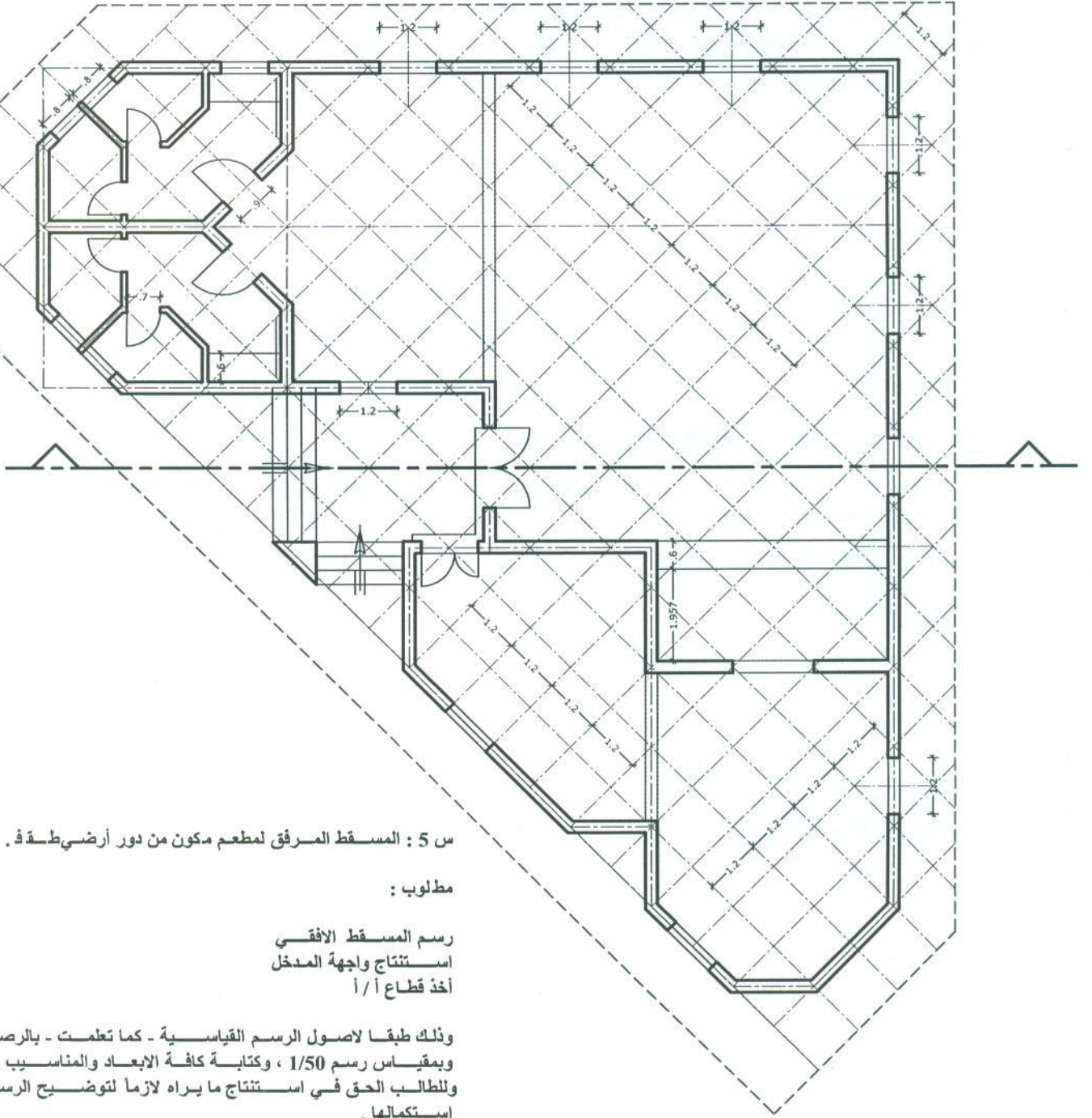
س 1 : الاسمنت : من مواد البناء الاولية والتي تعد من اكثر مواد البناء شيوعا في البيئة المحيطة .
تتاول بالشرح ما تعرفه عن تلك المادة من حيث التكوين والتصنيع والخواص الطبيعية لها
والخواص الفنية للتشغيل ، وانواع الاسمنت الشائعة ، ونبذه عن استعمالات كل نوع .
(5 درجات)

س 2 : تم تتاول نظم الإنشاء ، ومنها نظم التشبيد الفراغية Space Systems تتاولها بالشرح
والاسكيتشات ، مبينا فكرتها واستخداماتها وخاماتها .
(5 درجات)

س 3 : تتاول بالشرح والاسكيتشات أساسات القواعد الشريطية Strip Foundation كإحدى طرق
التأسيس ، مع بيان استخداماتها والاحتياطات الواجب مراعاتها عند اللجوء لاستخدامها ،
وإلقاء الضوء على المبادئ العامة والاساسية لتصميم تلك النوعية من الاساسات ، داعما
شرحك بالاسكيتشات .
(5 درجات)

س 4 : الخلط الميكانيكي Mechanical Mix للخرسانة المسلحة : أحد تقنيات إعداد الخرسانة
المسلحة لاستخدامها في اعمال التشبيد ، تتاوله من حيث تقنياته واحتياطاته والادوات
الشائعة في اجرائه ... الخ .
(5 درجات)

س 5 : المسقط المرفق لمطعم مكون من دور أرضي فقط ، والمطلوب :
أ. يتم رسمه (20 درجة) .
ب. استنتاج واجهة المدخل (10 درجات) .
ج. أخذ قطاع أ/أ (10 درجات) .
وذلك طبقا لاصول الرسم القياسية - كما تعلمت - بالحرص فقط ، وبمقياس رسم
50/1 ، وكتابة كافة الابعاد والمناسيب .
وللطالب الحق في استنتاج ما يراه لازماً لتوضيح الرسومات أو استكمالها .



س 5 : المسقط المرفق لمطعم مكون من دور أرضي طقة ف.

مطلوب :

رسم المسقط الأفقي
استنتاج واجهة المدخل
أخذ قطاع أ/أ

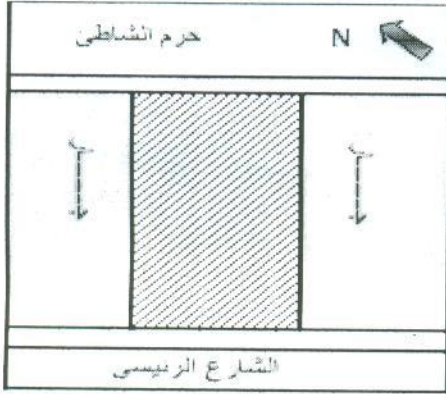
وذلك طبقا لاصول الرسم القياسية - كما تعلمت - بالخصائص فقط ،
و بمقياس رسم 1/50 ، وكتابة كافة الأبعاد والمناسيب .
وللتطلب الحق في استنتاج ما يراه لازماً لتوضيح الرسومات أو
استكمالها .

مع خالص أمنياتي ،
د. أسامة عبدالنبي قنبر

الدرجة : 80 درجة

الفرقة الدراسية : الأولى
عدد الأوراق : ورقة واحدةكود المقرر : ARE110 1
الزمن : 6 ساعاتإسم المقرر : التصميم المعماري (1) أ
تاريخ الإمتحان : يناير 2013

في إطار الاهتمام العام بتنمية اقليم سيناء ستقوم الدولة في المرحلة القادمة بإقامة عدة مشاريع اقتصادية صناعية واعتبارها نواة لجذب القوي العاملة واساس لتكوين مجتمعات مميزة قائمة علي عدد من التجمعات العمرانية القائمة علي فكرة الاستراحات للعاملين بتلك المشاريع . ولهذا أخذت الدولة علي عاتقها إقامة عدد من التجمعات بتصاميم مختلفة تلأعم متطلباتهم .



وقد حددت الدولة مجموعة من قطع الأراضي لبناء هذه الاستراحات بأبعاد ٢٠*١٥ مع امكانية تنسيق حديقة خاصة بكل استراحة بحيث لا تزيد نسبة البناء عن ٥٠٪

عناصر المشروع:-

صالة مدخل.

فراغ معيشي يضم ركن للمعيشة وركن لتناول الطعام .

جناح النوم ويضم عدد (2) غرفة نوم (تسع كل منها ٢ فرد) +حمام.

مطبخ.

مع حرية افتراض أي عناصر إضافية لخدمة الفكرة التصميمية .

المطلوب:

- مسقط أفقي موضح عليه الاثاث كاملا و تنسيق الموقع بمقياس رسم 1:100 (40 درجة)
- واجهة المدخل الرئيسي بمقياس رسم 1:100 (15 درجة)
- قطاع رأسي مار بالمدخل بمقياس رسم 1:100 (15 درجة)
- موقع عام بمقياس رسم 1:200 (10 درجات)

مع أطيب التمنيات بالتوفيق ،

د. / انجي حسن د/ أحلام البسيوني مصطفى



Course Title: Computer in Architecture (1)
Date: January 17th 2013 (First term)

Course Code: ARE 1105
Allowed time: 3 hrs

Year: 1st
No. of Pages: (1)

ملاحظات: أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول (20 درجة):

أ- ما هو الحاسب الآلي، و ما هي الوظائف التي يمكن للحاسب الآلي القيام بها؟ كيف يمكن تقسيم الأنواع المختلفة للحاسب الآلي طبقاً لطرق التصنيف المختلفة؟ (10 درجات)

ب- أذكر ما تعرفه عن المكونات المختلفة للحاسب الآلي. (10 درجات)

السؤال الثاني (15 درجة):

أشرح بالتفصيل الأوامر و الوظائف التالية، و الخاصة ببرنامج الحاسب الآلي AutoCAD.

Drawing a polyline	(2 marks)
Offset	(2 marks)
Trim	(2 marks)
Array	(2 marks)
Stretch	(2 marks)
Osnap	(2 marks)
Using layers	(3 marks)

السؤال الثالث (15 درجة):

أشرح بالتفصيل كيف يمكن رسم المسطحات و المجسمات باستخدام برنامج الحاسب الآلي AutoCAD .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،

Course Examination Committee

Dr. Ayman Gamal El-Din Ahmed

Course Coordinator: Dr. Ayman Gamal El-Din Ahmed



TANTA UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING
DEPARTEMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING



EXAMINATION OF FIRST YEAR

STUDENTS OF ARCH. ENGINEERING

COURSE TITLE: STRUCTURAL ANALYSIS

COURSE CODE: CSE 1151

DATE :01/2013

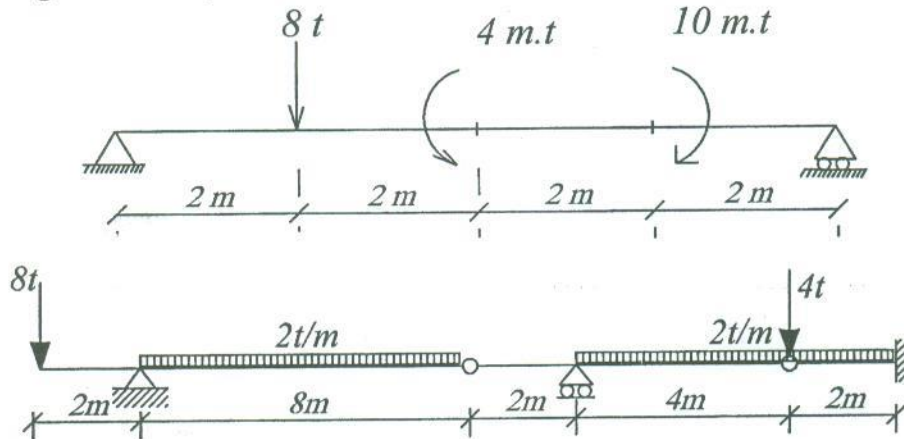
TERM: FIRST

TOTAL ASSESSMENT MARKES :60

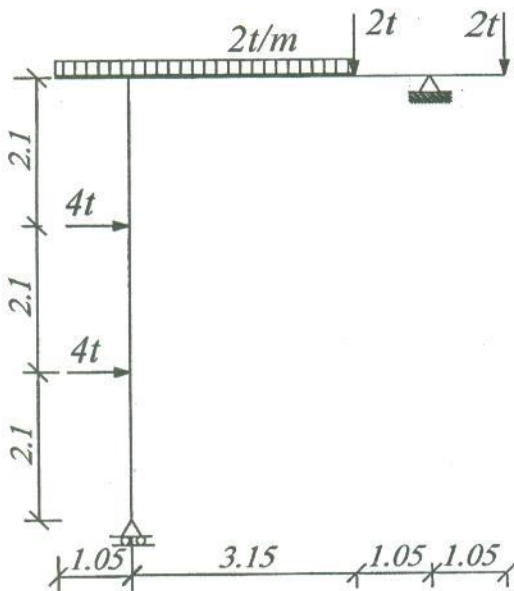
TIME ALLOWED: 3 HOURS

Systematic arrangement of calculations and clear drawing are essential. Any data not given is to be assumed
 Answer as many questions as you can - Answer as brief as possible.

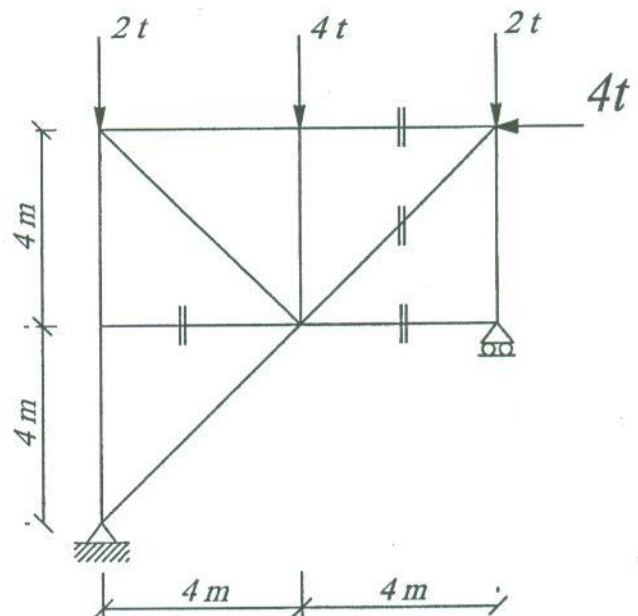
Q 1)- For the given Beams, Find the reactions and draw the N.F.D, S.F.D, and B.M.D (25 marks)



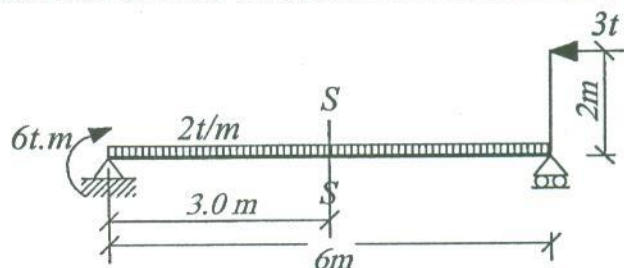
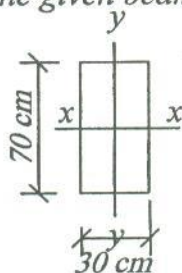
Q 2)- For the given Frame, (15marks)
 Draw the N.F.D, S.F.D, and B.M.D



Q 3)- For the given Truss, (10 marks)
 Determine the forces in marked members.



Q 4)- For the given beam, draw the Max. Normal stress distribution at section (S-S). (10 marks)

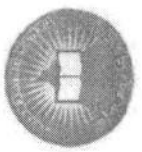


Beam cross section (S-S)

With the best wishes



اسم المقرر : الظل والمنظور
كود المقرر : ARE1104
النهاية العظمى : ٢٠ درجة
عدد الاوراق : ٢ ورقة

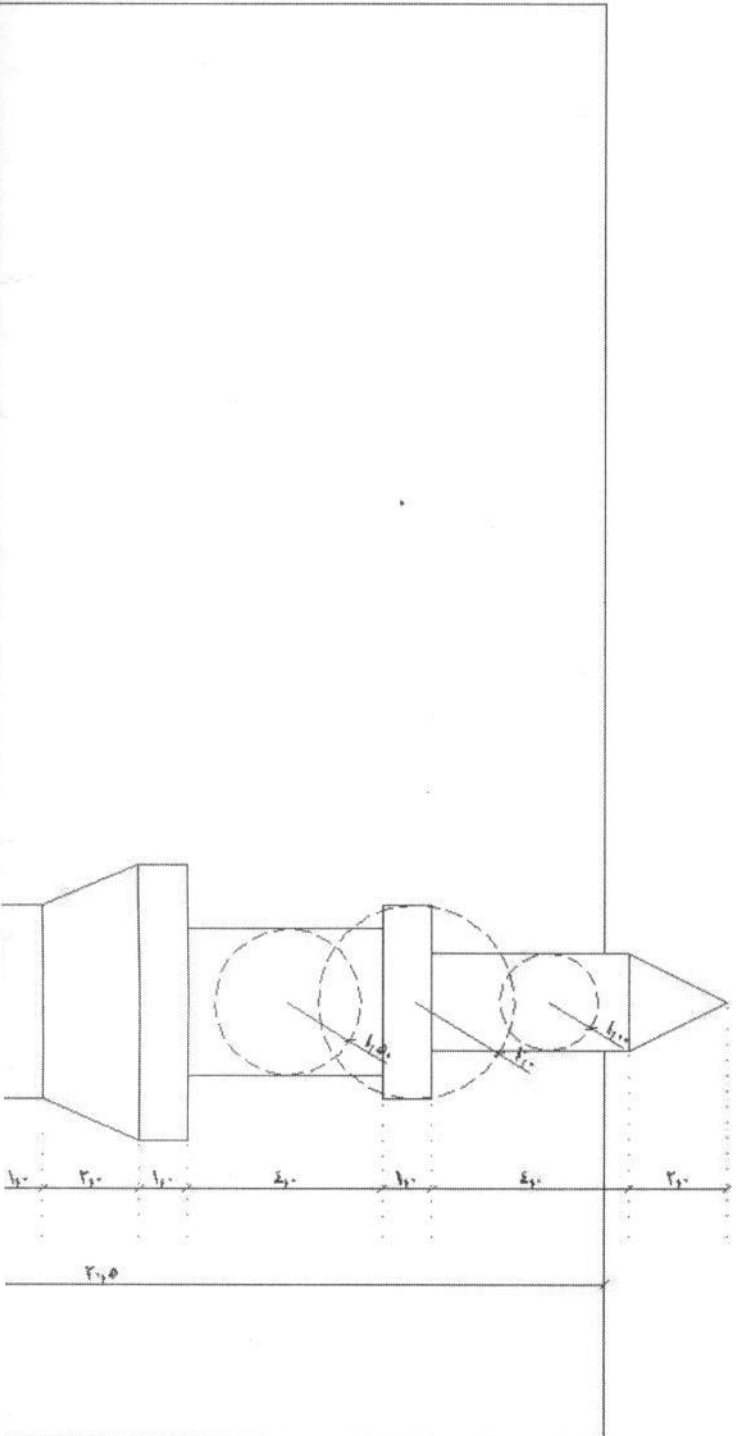


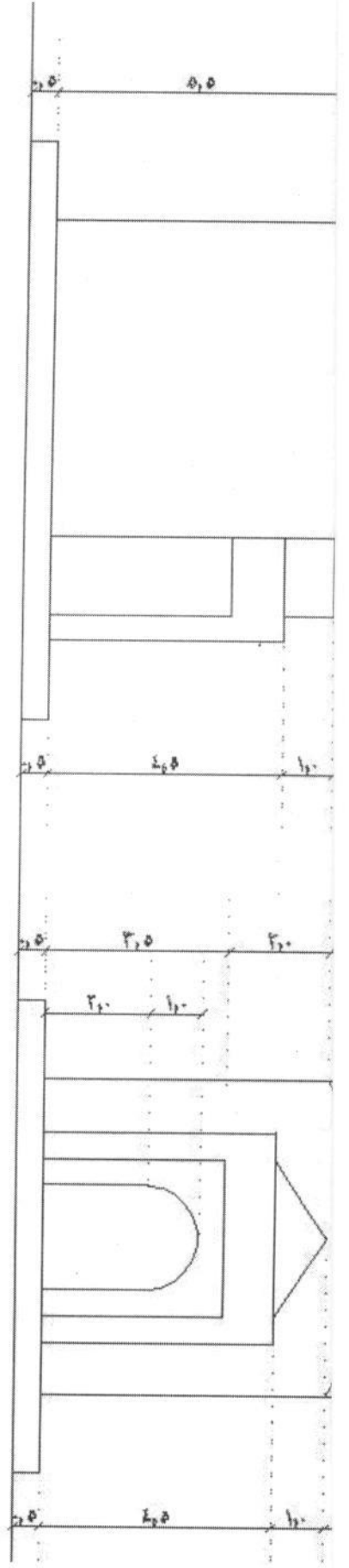
جامعة طنطا - كلية الهندسة
الفرقة : الاولى العام الجامعي : ٢٠١٢-٢٠١٣
الفصل الدراسي : الاول
زمن الامتحان : ٤ ساعات

احب على الاسئلة الاتية:

السؤال الاول (٣٠ درجة)

ارسم الظل والظلل للتوجهية وجزء من المسقط الافقي للرسومات المصححة بمقياس رسم ١ / ١٠٠٠ (الابعاد بالمتر)





الواجهة اليسرى

الواجهة الالمامية

ملحوظة: على الطالب افتراض اى مقياس من شأنها إتمام اجابته بالشكل المطلوب من الأسئلة.

استاذ المادة

د . / ايمن جمال الدين