

Course title: Surveying

Course code: CPW1221

First Year: Second Term

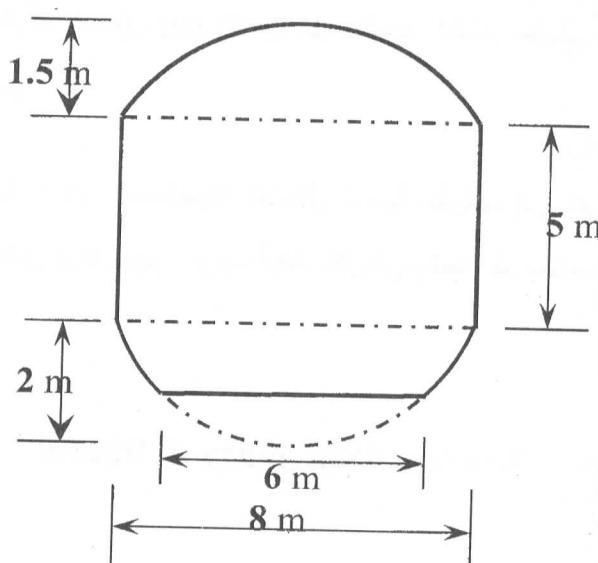
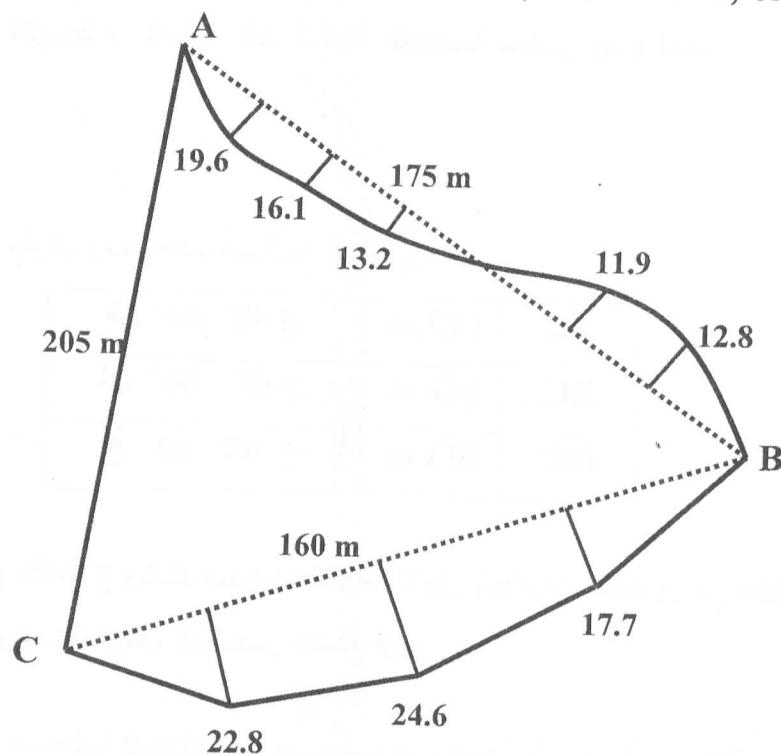
Date: June, 16, 2019

Allowed time: 3 hours

No. of pages: (2)

السؤال الأول (٢٠ درجة):

أ. قطعة أرض مثلثة الشكل ABC الحد AB منحني والحد BC متكرر، تم تحشية الحد المنحني AB عمودياً على الخط المستقيم AB وتم تحشية الحد المتكرر BC بقياس الارتفاعات حتى الخط المستقيم BC وكانت الارتفاعات مقاسة بالметр لكلا من الخطين وعلى مسافات متساوية فإذا علمت أن أطوال أضلاع المثلث هي: $AB = 175 \text{ m}$, $BC = 160 \text{ m}$, $CA = 205 \text{ m}$.



بـ. أوجد مساحة نفق لقطار المترو ذات المقطع

المبين في الشكل المقابل.

السؤال الثاني: (12 درجات):

عند عمل ميزانية بين نقطتين A ، B أخذت القراءات الآتية:

الوضع الأول للميزان = 2.35 ، 1.28 ، 1.57 ، 3.41

الوضع الثاني للميزان = 2.50 ، 1.73 ، 0.45

الوضع الثالث للميزان = 1.90 ، 1.45 ، 2.30

الوضع الرابع للميزان = 2.75 ، 1.44

فإذا علمت أن منسوب نقطة الدوران الثالثة هو (9.80) . أوجد ما يلي:

- منسوب باقي النقط ،
- إذا كانت المسافة بين كل نقطتين 50 متر ، أوجد معدل إنحدار الخط AB ،
- إذا أريد تسوية الأرض بين النقطتين A ، B على ميل 1% إلى أسفل فأوجد مقدار الحفر والردم عند كل نقطة إذا كان مقدار الحفر عند النقطة الخامسة يساوي 1 m تماماً .

السؤال الثالث (١٨ درجة) :

(a) مضلع ABCD رصدت أطوال وإنحرافات أضلاعه كما يلي:

AB	113 m	ش ٠٠' ٩٠ ق
BC	162 m	ش ٠٠' ٤٥ ق
DC	214 m	ج ٠٠' ٤٥ ق

احسب مركبات جميع الأضلاع وكذلك إحداثيات النقط إذا كان إحداثيات نقطة A هي (100 ، 100) ثم احسب مركبات وطول الصلع DA وأوجد الإنحراف المختصر الصلع AD .

(b) قطعة أرض مربعة الشكل مساحتها 62500 متر مربع ، يراد توقعها على لوحة رسم مقاس $50 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$ مع ترك هامش 2 cm من كل جانب . اختار مقاييس الرسم المناسب ، و احسب أبعاد الأرض على الخريطة بالرسم.

(c) قطعة أرض مستطيلة الشكل نسبة طولها إلى عرضها كنسبة 2 : 3 و كانت مساحتها 15 فدان و 19 قيراط و 9.6 سهم . أوجد أبعاد الأرض بالمتر ثم بالقصبة والقدم .

With the best of wishes.....

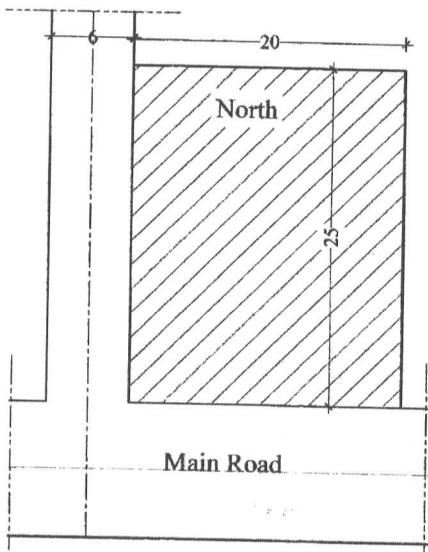
examiners: Assistant Prof. Sobhy A. Younes

التصميم المعماري (1) ب ARE1201	جامعة طنطا
تاريخ الامتحان: الاحد 9/6/2019	كلية الهندسة - قسم الهندسة المعمارية
الفترة: الأولى الزمن: 6 ساعات	امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
زمن الامتحان: 6 ساعات	درجة الامتحان: 80 درجة

بسم الله الرحمن الرحيم

في ضوء الاهتمام بالأنشطة الخدمية بجامعة طنطا، وخلق بيئة تسمح باتساع الإمكانيات الداعمة للحياة الجامعية من خلال استحداث بعض الأبنية الخدمية لتلك الحياة. فمن المزمع انشاء مبنى خدمي للطلاب بارتفاع دور واحد بالحرم الجامعي الجديد بسبريابي، وذلك على قطعة أرض بمساحة 500 متر مسطح صافية خلاف الأرصفة، وتطل على الطريق الرئيسي الاسفلتي، والذي يمثل محور الحركة بهذا الحرم الجامعي. طبقاً للكروكي المرفق.

حيث يكن البناء على كامل المساحة او على جزء منها. وفقاً للدلائل التصميم المرجعية العلمية. وطبقاً للعناصر المطلوبة التالية:



اولاً: حيز الكافيتيريا والمطعم (Cafeteria and restaurant space) . ويتمثل الفراغ العام والأساسي للمشروع. وهو حيز فراغي واحد مقسم الى:

منطقة لشراء الوجبات السريعة. وتكون على هيئة كونتر يخدم الطالب من خارج المبنى. بما يلزمها من أماكن تجهيز للوجبات او المشروبات السريعة، ومرتبط بالطبخ.

منطقة المطعم وخدمة في حدود 50 طالب. ومزودة بطاولات بنظام قوائم الخدمة غير الذاتية Non-self-service menus . وغرفة للعمال وتغيير الملابس وдуш Staff room, lockers and shower . بالإضافة الى كونتر للكاشير واستقبال الطلبات وادارة حيز الخدمة.

ثانياً: حيز المطبخ والتجهيز النهائي والمخازن (Kitchen space, final preparation and store) :

وله خدماته مدخل منفصل تماماً عن مدخل الطلاب. وينقسم هذا الحيز بوجه عام الى: مخزن، ومطبخ، ومنطقة التحضير النهائي. وذلك وفقاً للتفصيل التالي:

مكان لاستلام الخامات والفرز Receiving and sorting . مخزن للخامات الجافة، مخزن (تبريد)، مخزن (جميد). مطبخ ملائم لطبيعة الوجبات السريعة و المطهية خدمة كل من الكافيتيريا والمطعم، ومنطقة تجهيز نهائي لخدمة الجمهور لتصدير الطلبات واستقبال العوائد.

على أن يتم تقديم التصميم من خلال الرسومات الآتية:

- ✓ مسقط أفقي شاملًا كافة حدود الأرض والسيطرة المتاخم (site plan) بمقاييس رسم 100/1.
- ✓ قطاع رأسي مارا بطول المبنى. بمقاييس رسم 100/1.
- ✓ واجهة المدخل بمقاييس رسم 100/1.
- ✓ موقع عام بمقاييس رسم 200/1.

مع خالص أمنياتنا بالتوفيق.

امتحان: نهاية الفصل الدراسي	زمن الامتحان: 4 ساعات	جامعة طنطا - كلية الهندسة
عدد الأسئلة: 4 أسئلة	درجة الامتحان: 60 درجة	قسم الهندسة المعمارية 2018 / 2019
تاریخ الامتحان: 13/6/2019	عدد الصفحات: صفحتين	الفرقة الأولى - ARE1202
أ.د.م. أسامة عبدالنبي قنبر	مقرر: الإنشاء المعماري والمواد (1) ب	

بسم الله الرحمن الرحيم

أولاً: [جزء الرسم]. عبارة عن سؤال واحد، وهو:

السؤال الأول:

- المسقطين الأفقيين لمبني سكني، المطلوب فيه رسم:
 أ. المسقط الأفقي للدور الأرضي بمقاييس رسم 1/50.
 ب. القطاع الرأسى الموضح بالرسم والمدار بالسلم، بمقاييس رسم 1/50.
- (40 درجة)
 (15 درجة)
 (25 درجة)

مع بيان الأبعاد والمناسيب والتشطيبات بشكل قياسي. وعمل جداول التشطيبات والفتحات.

ثانياً: [الجزء النظري]. عبارة عن سؤالين، وهما:

السؤال الثاني:

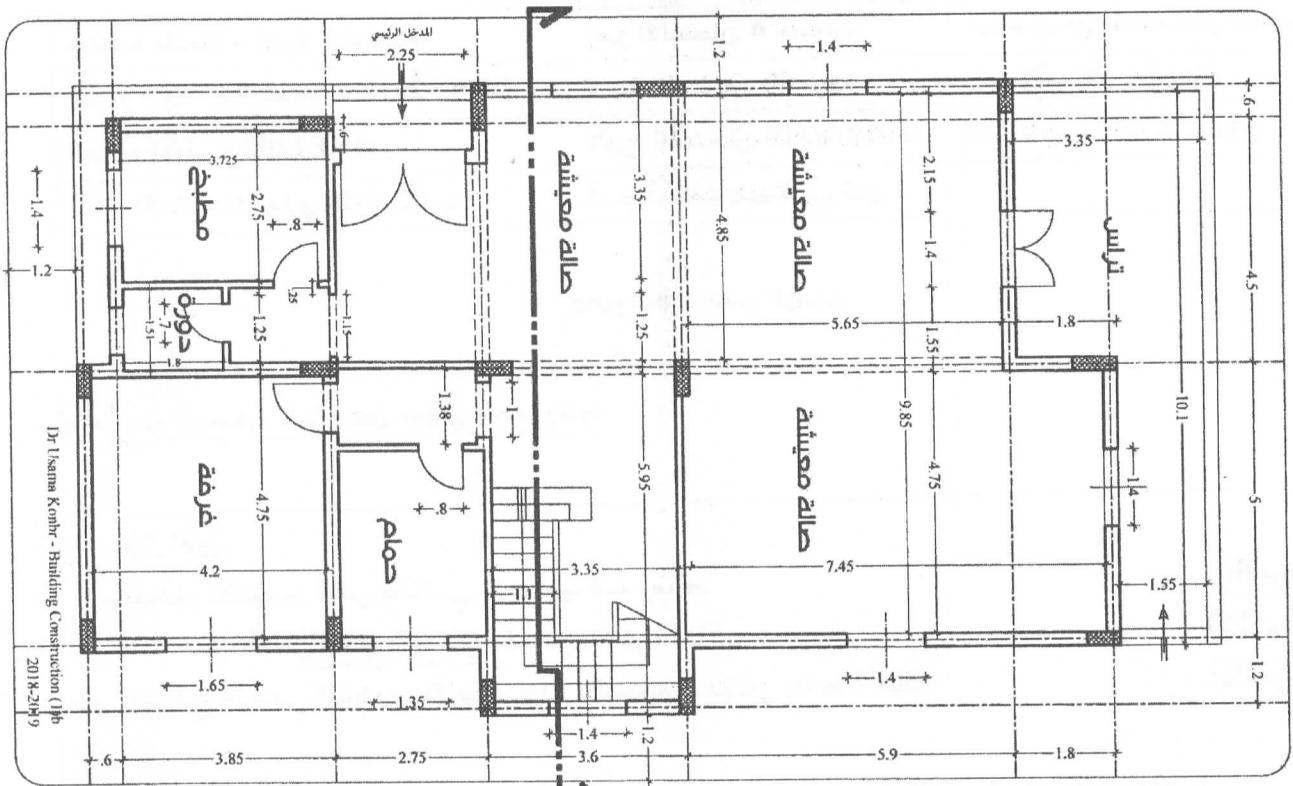
- تمثل الشدات المتزلقة أحد أنواع الشدات الحديثة المستخدمة في التشبيد. تناولها داعماً شرحاً بالاسكتشات مبيناً مكوناتها.
 (6 درجات)

السؤال الثالث:

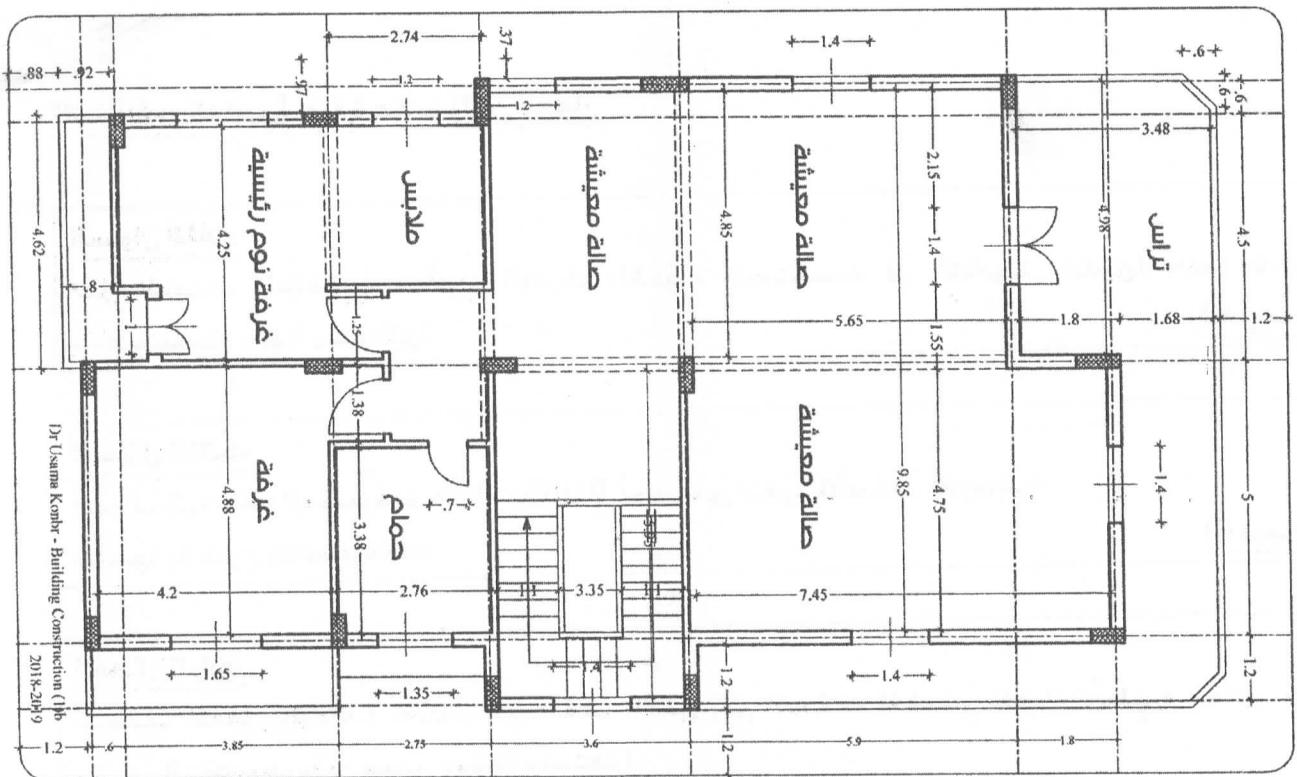
- أسقف البلاطات الصندوقية Waffle Slabs أحد صور تنفيذ الأسفاف الخرسانية.
 تناولها بالشرح والاسكتشات.
 (6 درجات)

السؤال الرابع:

- السقف المعلق False Ceiling هو سقف داخلي يلي السقف الحقيقي للفراغ ويُظهره بمظهر جديد حسب التصميم، وقد يُسمى سقفاً مستعاراً.
 تناول هذه الطريقة في معالج الأسفاف. مبيناً استخدام وميزات الأسفاف المعلقة، وخصائصها، وأنواعها من حيث الخامات المستخدمة في التنفيذ.
 (8 درجات)

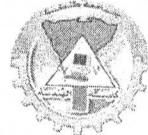
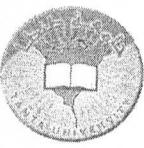


امتحان نهاية الفصل الدراسي للعام الجامعي ٢٠١٩ - ٢٠١٨



ملحوظة: بالنسبة لجزء الرسم:

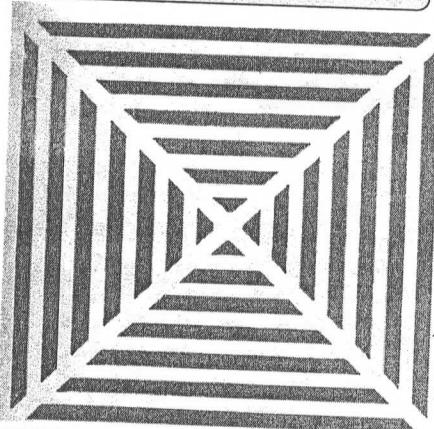
للطالب أن يوضح أي تفاصيل أو أبعاد غير أهليتها وبرأها إلساً للعام تصميم



20 Marks

السؤال الأول:

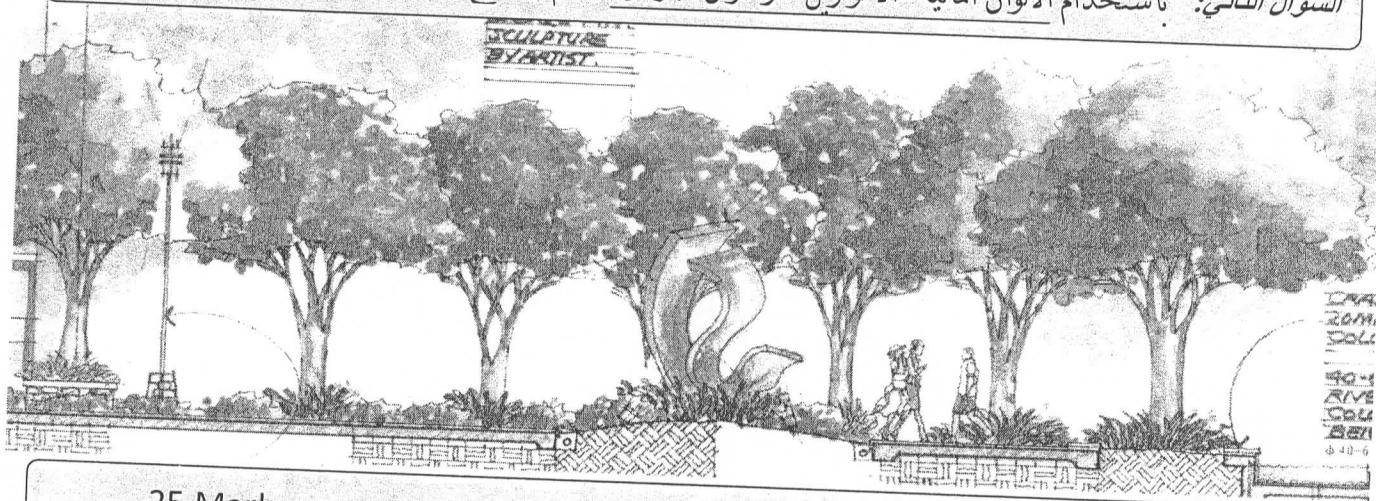
١. المطلوب رسم التكوين التالي داخل مربع أبعاده *٢٦ سم وتلون تكويناته باستخدام أقلام التحبير.



بـ- المطلوب رسم تكون هندسي وتلوينه باستخدام الألوان الأساسية
في مربع مساحته ٢٤ * ٢٤ سم.

15 Marks

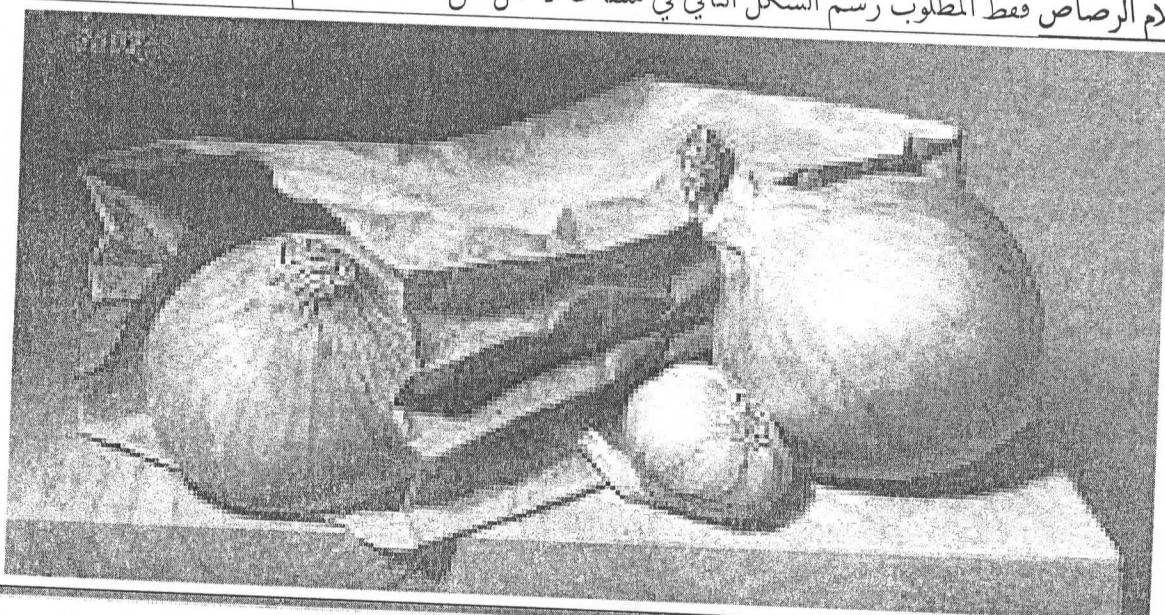
السؤال الثاني: باستخدام الالوان المائية "الاكواريل" او الوان الجواش ارسم واخرج الشكل التالي:



25 Marks

السؤال الثالث:

استخدام أقلام الرصاص فقط المطلوب رسم الشكل التالي في مساحة لا تقل عن ٦٠ * ٢٥ سم:



الإجابة في التشكيل التحاري الشابي.

٤. تميزت البيوت في العمارة المصرية القديمة بأن مسكنها الأقفي يسمح بالرحلات المعاشرة دون أن يؤثر التخطيط العام للمسكن.

٥. اتسمت المباني في عمارة مصرية القديمة بأن مسكنها الأقفي يستخدم في بناء الجدران فكان السباء يتم على الأرض مباشرة بعد تشييده.

٦. يقع المصعد المخارجي وبيت المطال (السرداب) لمجموعه سقاوه شمال الهرم.

٧. كثرة استعمال الكراسى Pedistals تحت الأعمدة والتي تعمل على زيادة ارتفاع العبدى بدون تغير شكل الحكمة والمعبود في العمارة الأخرى.

٨. في التقاطم الألزامي بالعمارة الأخرى يقسم بين العمود إلى ٤ حشنا منحوته يعمق وينفصل كل منها عن الآخر بساقية مستديرة.

(٤) درجات
ب) فسر كل مما يلي:

١. اخناتون عدد وقطر الأعمدة وأحجامها الاستغاثة عن الأعمدة الداخلية بالمعبد في المعارات القديمة.

٢. زيادة قطر الأعمدة الركبة في المعابد الأخرى عن باقي الأعمدة.

ج) تناول بالشرح والرسومات التوضيحية والأمثلة كل مما يلي:

١. الدومن والجرمولين والمنبر.

٢. البرازيليكا كأحد المباني العامة بالعمارة الرومانية.

مع أطيب التمنيات بالتفوق

المجنة المختبرين: أ.م.د. أيمن جمال الدين د. وسام مهنا د. ولاء مهنا