

جامعة المنوفية

كلية الهندسة - شبين الكوم

امتحان الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي 2018/2019

التاريخ: 2019/5/27

جامعة المنوفية



الفرقـة الأولى

القسم: الهندسة المعمارية

المادة: نظريات التصميم المعماري والبني

(ARC 122)

الزمن: 3 ساعات

النهاية العظمى: 40 درجة

الجدول والخرائط المسحـونـ بها: لا يوجد

أجب على جميع الأسئلة التالية موضحاً إجابتك بالكراتيك والاسكتشات التوضيحية كلما أمكن:-

السؤال الأول: (8 درجة)

1) عـرفـ كلـ منـ مفهـومـ الـبيـنـةـ وـمـكـوـنـاتـهاـ وـالتـصـمـيمـ الـبـيـنـيـ. (2)

2) منـ أـينـ نـبـدـاـ التـصـمـيمـ الـبـيـنـيـ؟ (2)

3) اـذـكـرـ المشـاـكـلـ الـتـيـ تـواـجـهـ التـصـمـيمـ الـمـنـاخـيـ فـيـ الـوـطـنـ الـعـرـبـيـ. (4)

السؤال الثاني: (10 درجة)

4) عـرفـ ماـ هـيـ الـرـاحـةـ الـحـرـارـيـةـ وـمـاـ هـيـ الـعـوـافـعـ الـمـؤـثـرـةـ عـلـيـهـاـ. (2)

5) تـنـاثـرـ كـمـيـةـ وـشـدـةـ الـإـشـاعـعـ الـشـمـسـيـ الـمـباـشـرـ وـالـمـشـتـتـ الـتـيـ تـنـصـلـ إـلـىـ بـقـعـةـ عـلـىـ سـطـحـ الـأـرـضـ بـعـدـ عـوـافـعـ. اـذـكـرـ أـهـامـ هـذـهـ الـعـوـافـعـ. (4)

6) نقـاشـ تـأـثـيرـ العـنـاصـرـ الـبـيـنـيـةـ عـلـىـ الـرـاحـةـ الـحـرـارـيـةـ وـأـثـرـ ذـلـكـ عـلـىـ جـسـمـ الـإـنـسـانـ مـنـ خـلـالـ (حرـكةـ الـهـوـاءـ الـإـشـاعـ). (4)

السؤال الثالث: (10 درجة)

7) اـذـكـرـ وـظـائـفـ الـتـهـويـةـ الـطـبـيعـيـةـ. وـمـاـ هـيـ الـأـسـبـابـ الـتـيـ تـدـعـوـ إـلـىـ اـسـتـبـدـالـ وـتـغـيـرـ الـهـوـاءـ فـيـ الـمـبـانـيـ. (2)

8) وـضـعـ عـلـاقـةـ اـرـتفـاعـاتـ وـتـوزـيعـ الـمـبـانـيـ وـأـثـرـهـاـ عـلـىـ حـرـكةـ الـرـياـحـ. (4)

9) نقـاشـ حلـولـ الـبـيـلـيـلـةـ لـمـشـكـلـةـ الشـمـسـيـ وـالـرـياـحـ عـنـدـمـاـ يـاتـيـاـ مـنـ الغـربـ فـيـ الـمـنـاخـ الـحـارـ حيثـ تكونـ الـتـهـويـةـ مـطـلـوـبةـ للـرـاحـةـ مـوـضـحاـ إـجـابـتـكـ بـالـاسـكـشـاتـ الـتـوـضـيـحـيـةـ. (4)

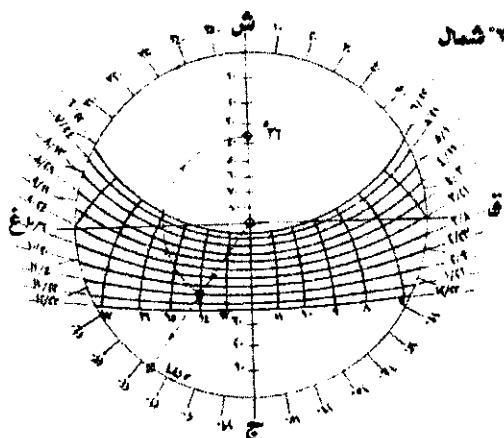
السؤال الرابع: (8 درجة)

10) نقـاشـ حلـولـ الـتـهـويـةـ فـيـ الـعـمـارـةـ الـمـصـرـيـةـ الـقـدـيمـةـ مـوـضـحاـ إـجـابـتـكـ بـالـاسـكـشـاتـ الـتـوـضـيـحـيـةـ. (4)

11) نقـاشـ كـيـفـيـةـ حـمـاـيـةـ الـمـبـانـيـ مـنـ أـشـعـةـ الشـمـسـ السـاقـطـةـ عـلـيـهـ مـوـضـحاـ إـجـابـتـكـ بـالـاسـكـشـاتـ الـتـوـضـيـحـيـةـ. (4)

السؤال الخامس: (4 درجة)

12) باـسـتـخـدـامـ الـخـرـيـطـةـ الـشـمـسـيـةـ الـمـرـفـقـةـ اـحـسـبـ عـرـضـ كـاسـرـةـ الشـمـسـ الـأـقـيـةـ عـلـىـ شـبـكـ الـلـوـجـيـلـيـ الـجـنـوـبـيـ طـولـهـ 1.2ـ مـتـرـ وـذـلـكـ يـوـمـ 16ـ أـبـرـيلـ السـاعـةـ 2ـ مـسـاءـ. (4)



هـذـهـ الـامـتـحانـ يـقـيـسـ الـمـفـرـجـاتـ الـتـعـلـيـمـيـةـ الـمـسـتـهـوـنةـ الـقـلـيـةـ

المهارات	مهارات المعرفة والفهم				رقم السؤال
	المهارات الاحترافية	المهارات الفكرية	مهارات المعرفة والفهم	من 1 إلى 2	
C2-1	A6-1	D7-1	B9-1	B9-1	A6-1

مع تمنياتي بال توفيق والنجاح، د. رضوى دياب