

جامعة المنوفية

كلية الهندسة - شبين الكوم

امتحان الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي 2017/2018

التاريخ: 2018 / 6 / 10



الفرقـة: الأولى

القسم: الهندسة المعمارية

المادة: نظريات التصميم المعماري والبيئي

(ARC 122)

الزمن: 3 ساعات

النهاية العظمى: 40 درجة

الجدوال والخراطـة المسـمـوح بها: لا يوجد

أجب على جميع الأسئلة التالية موضحاً إجابتك بالكردـوكـيات والاسـكـشـات التـوضـيـحـية كلـما أـمـكـنـ:-

السؤال الأول: (8 درجة)

1) عـرـفـ كـلـ منـ الـبـيـئـةـ وـالـتـصـمـيمـ الـبـيـئـيـ. (2)

2) اـذـكـرـ أـهـدـافـ التـصـمـيمـ الـبـيـئـيـ. (2)

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

السؤال الثاني: (8 درجة)

1) عـرـفـ ماـ هـيـ الـرـاحـةـ الـحـرـارـيـةـ وـماـ هـيـ الـعـوـاـمـلـ الـمـؤـثـرـةـ عـلـيـهـاـ. (2)

2) اـذـكـرـ انـوـاعـ الـاـشـعـاءـ الـسـاقـطـةـ وـالـعـوـاـمـلـ الـتـيـ تـؤـثـرـ عـلـىـ كـمـيـةـ وـشـدـةـ الـإـشـعـاءـ الـشـمـسـيـ الـمـباـشـرـ وـالـمـشـتـتـ. (2)

3) نـاقـشـ تـأـثـيرـ الـعـنـاصـرـ الـبـيـئـيـةـ عـلـىـ الـرـاحـةـ الـحـرـارـيـةـ وـأـثـرـ ذـلـكـ عـلـىـ جـسـمـ الـإـنـسـانـ مـنـ خـلـالـ (ـحـرـكةـ الـهـوـاءـ الـإـشـعـاءـ الـحـرـارـةـ الـرـطـوبـةـ الـنـسـبـيـةـ). (4)

السؤال الثالث: (10 درجة)

1) نـاقـشـ كـيـفـيـةـ حـمـاـيـةـ الـمـبـنـىـ مـنـ أـشـعـاءـ الشـمـسـ مـوـضـحاـ إـجـابـتـكـ بـالـكـرـدـوكـيـاتـ وـالـاسـكـشـاتـ التـوضـيـحـيـةـ. (6)

2) وـضـحـ كـيـفـيـةـ وـضـعـ فـتـحـاتـ الـتـهـوـيـةـ وـشـكـلـ وـمـسـارـ حـرـكةـ الـهـوـاءـ فـيـ الـمـسـقـطـ الـأـفـقـيـ فـيـ حـالـ اـتـجـاهـ الـرـيـاحـ عـمـودـيـ عـلـىـ الـحـانـطـ وـفـيـ حـالـ اـتـجـاهـ الـرـيـاحـ بـزاـوـيـةـ مـيـلـ عـلـىـ الـحـانـطـ. (4)

السؤال الرابع: (10 درجة)

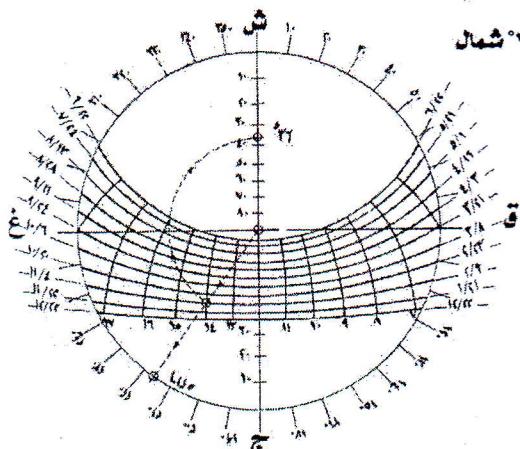
1) اـذـكـرـ الـأـهـمـيـةـ الـحـتـمـيـةـ لـلـتـهـوـيـةـ الـطـبـيـعـيـةـ. (2)

2) نـاقـشـ الـحـلـولـ الـبـدـيلـةـ لـمـشـكـلـةـ الشـمـسـ وـالـرـيـاحـ عـنـدـمـاـ يـأـتـوـاـ مـنـ الـغـرـبـ فـيـ الـمـنـاخـ الـحـارـ حـيـثـ تـكـوـنـ الـتـهـوـيـةـ مـطـلـوـبـةـ لـلـرـاحـةـ مـوـضـحاـ إـجـابـتـكـ بـالـكـرـدـوكـيـاتـ وـالـاسـكـشـاتـ التـوضـيـحـيـةـ. (4)

3) نـاقـشـ حلـولـ الـتـهـوـيـةـ فـيـ الـعـمـارـةـ الـمـصـرـيـةـ الـقـدـيمـةـ مـوـضـحاـ إـجـابـتـكـ بـالـكـرـدـوكـيـاتـ وـالـاسـكـشـاتـ التـوضـيـحـيـةـ. (4)

السؤال الخامس: (4 درجة)

بـاستـخدـامـ الـخـرـيـطـةـ الـشـمـسـيـةـ الـمـرـفـقـةـ أـحـسـ عـرـضـ كـاسـرـةـ الشـمـسـ الـأـفـقـيـةـ فـيـ الـوـاجـهـةـ الـجـنـوـبـيـةـ يـوـمـ 21ـ مـارـسـ السـاعـةـ 10ـ صـبـاحـاـ.



هـذـهـ الـامـتـحانـ يـقـيـسـ الـمـخـرـجـاتـ الـتـعـلـيمـيـةـ الـمـسـتـهدـفـةـ التـالـيـةـ

المهارات	مهارات المعرفة والفهم	مهارات الاتجاهية	مهارات الفكرية	مهارات الاتجاهية	مهارات المعرفة والفهم	المهارات الاتجاهية	مهارات المعرفة والفهم	مهارات الاتجاهية	مهارات المعرفة والفهم	المهارات الاتجاهية	المهارات الاتجاهية
C2-1	A6-1			D7-1	B9-1			B9-1	A6-1		
5 من 4	3 من 2	2 من 1	1 من 1	5 من 4	3 من 2	2 من 1	1 من 1	5 من 4	3 من 2	2 من 1	1 من 1

مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح، د. رضوى دياب