دولة الإمارات العربية المتحدة

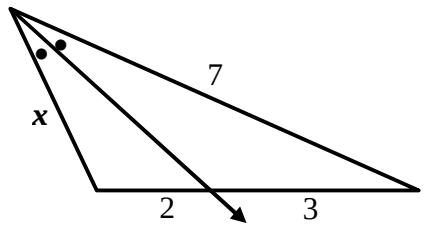
نماذج امتحانات نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف العاشـــــــــر

نمـــــــــــــوذج (5) العين 2006 / 2007 م

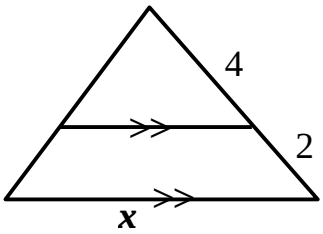
السؤال الأول :

أوجد قيمة x فيما يلي :

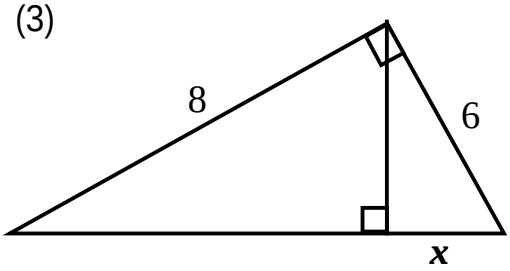
(1)



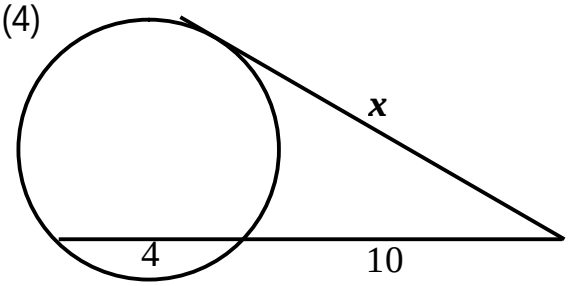
(2)



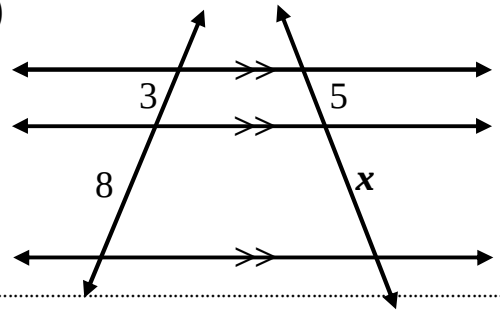
(3)



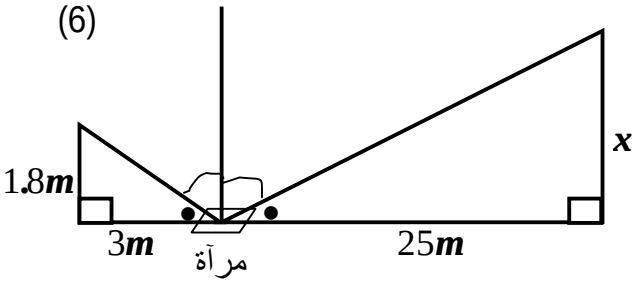
(4)



(5)



(6)



يتبع ...../ 3

adel hesen
امتحان نهاية الفصل الثالث
العاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
adel hesen

(3)

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــر

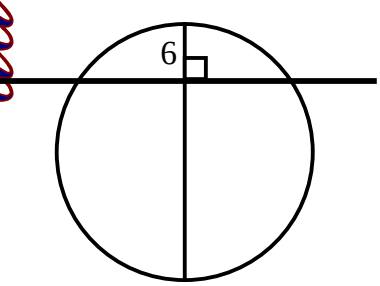
السؤال الثاني :

أولاً : دائرتان طول نصف قطر احدهما $9\ cm$ وطول نصف قطر الأخر $5\ cm$ أوجد :

(7) النسبة بين محيطي الدائرتين .....

(8) النسبة بين مساحتين الدائرة .....

ثانياً : أنشئ جسر لعبور المشاة علي شكل قوس لدائرة وكان طول الوتر الواصل بين طرفي الجسر $20\ m$ وطول العمود القائم من منتصف الوتر يساوي $6\ m$. أوجد طول قطر الدائرة ...



.....

.....

.....

.....

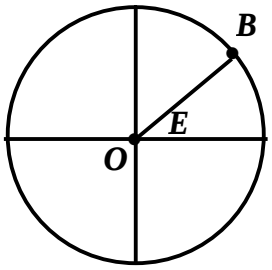
.....

ثالثاً:

(9) في الشكل المقابل يمثل دائرة الوحدة O حيث E زاوية

في الوضع القياسي ، $B\left(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}\right)$

أوجد كل من :



(10) $\sin E =$ .....

(11) $\cos E =$ .....

(12) $\cot E =$ .....

(13) من قمة فنار ارتفاعه $50\ m$ فوق سطح البحر شوهدت سفينة فوجد ان زاوية انخفاضها 12^0 . أوجد بعد السفينة عن قاعدة الفنار .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع ...../ 3

adel hesen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
امتحان نهاية الفصل الثالث
adel hesen

السؤال الثالث :

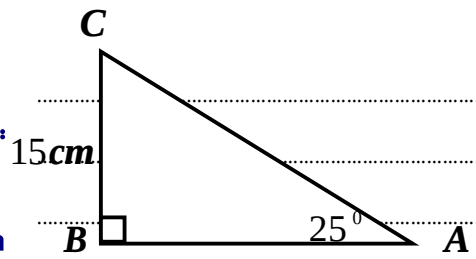
(14) أوجد دون (استخدام الآلة الحاسبة) قيمة : $\sin 240^0 - \tan 135^0 + \cos 330^0$

(15) اثبت صحة المتطابقة : $\sin x^0 \cos x^0 \cot x^0 = 1 - \sin^2 x^0$

(16) إذا كان $0^0 < x < 90^0$ فأوجد حل المعادلة : $2 \sin x^0 - 1 = 0$

ثالثاً:

(17) حل المثلث ABC القائم الزاوية في B



يتبع ...../ 4

adel hessen
امتحان نهاية الفصل الثالث
العاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
adel hessen

السؤال الرابع :

أولاً : القيم التالية تمثل درجات الحرارة لأحد الأسابيع في الشهر يوليو: 30 ، 41 ، 32 ، 35 ، 38 ، 41 ، 49

(18) رتب القيم تصاعديا : .....

أوجـــــــــــد كلا من :

(19) الوسيط : .....

(20) المنوال : .....

(21) القيمة المتطرفة : .....

(22) المدي البين أرباعي : .....

.....

ثانياً : من البيانات التالية : 19 ، 16 ، 22 ، 15 ، 10 ، 14

(23) أوجد قيمة المتوسط الحسابي ..... $\bar{X} =$

(24) أكمل الجدول التالي :

x	$\overline{x}$	$(x-\overline{x})$	$(x-\overline{x})^2$
مجموع مربعات الفروق			

(25) احسب الانحراف المعياري :

.....

.....

ثالثاً : قام مدير احد المحلات باجر استطلاع عن مستوى الخدمة المقدمة لــ 400 عميل ، ذكر % 65 منهم إن الخدمة جيدة .

(26) احسب هامش الخطأ في هذه العينة :

.....

.....

(27) احسب هامش الخطأ لإيجاد الفترة التي من المحتمل إن تتضمن التناسب الحقيقي :

.....

.....

يتبع ...../ 5

adel hesen
المعاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
امتحان نهاية الفصل الثالث
adel hesen

السؤال الخامس :

أولاً : أكمل كلا مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة :

(A) باستخدام الحاسب تكون قيمة :

(28) $\sin 37^0\ 25^0$ = ...

(29) $\sec 45^0$ = ...

(30) إذا كان $\tan x = 1.25$ حيث $90^0 > x > 0^0$ فإن : x = ...

(B)

(31) إذا كان $\sin^2 25^0 + \cos^2 x^0 = 1$ فإن : x = ...

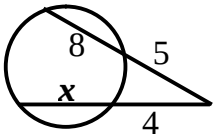
(32) إذا كان $\operatorname{cosec}(2x-6)^0 = \sec 30^0$ فإن : x = ...

ثانياً : اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة :

(33) 2) اذا كانت النقطة $(y , \frac{\sqrt{3}}{2})$ تقع في الربع الأول على دائرة الوحدة فان قيمة y :

(a) $\frac{1}{2}$ ***(b)*** $\frac{-1}{2}$ ***(c)*** $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ***(d)*** 1

(34) اعتمادا على الشكل المجاور فإن قيمة x .



(a) 6.5 ***(b)*** 12.25 ***(c)*** 10 ***(d)*** 7

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

adel hesen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
امتحان نهاية الفصل الثالث
adel hesen