دولة الإمارات العربية المتحدة

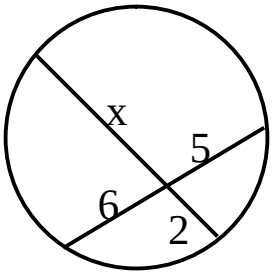
نماذج امتحانات نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــــــر

نمـــــــــــــوذج (7) مكتب الشارقة 2005 / 2006 م

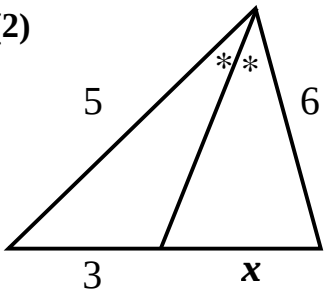
السؤال الأول :

أوجـــــــــد قيمة z , y , x في الأشكال الآتية :

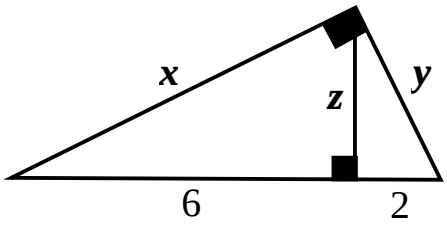
(1)



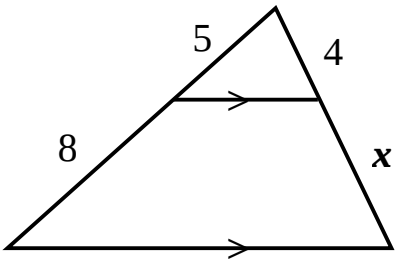
(2)



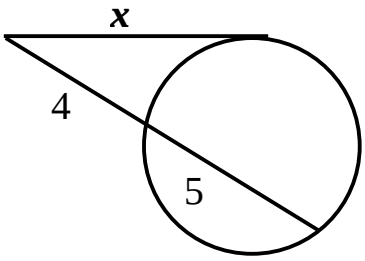
(3)



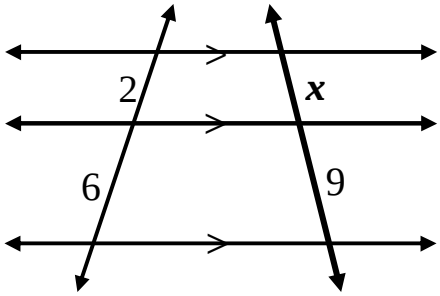
(4)



(5)



(6)



يتبع ...../ 2

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

السؤال الثاني :

(أولاً) : حوط الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(7) إذا كان : $\cos E < 0$, $\sin E > 0$ فإن الزاوية E تقع في الربع :

الأول (a) الثاني (b) الثالث (c) الرابع (d)

(8) $\cos 300^0$ تساوي :

(a) $\cos 60^0$ (b) $\sin 60^0$ (c) $-\cos 60^0$ (d) $-\sin 60^0$

(9) $-\sqrt{\frac{1}{2}}$ تساوي :

(a) $\sin 45^0$ (b) $\cos 45^0$ (c) $\sin 135^0$ (d) $\sin 315^0$

(10) إذا كان $\sin 4x = \cos (x + 90^0)$ فإن x تساوي :

(a) 18^0 (b) 90^0 (c) 30^0 (d) 0^0

(ثانياً) : أكمل ما يلي :

(11) إذا كانت نسبة التشابه بين مضلعين متشابهين هي $\frac{3}{4}$ فإن النسبة بين محيطيهما = ...

(12) إذا كانت النسبة بين مساحتي مثلثين متشابهين هي $\frac{25}{49}$ فإن النسبة بين محيطيهما = ...

(ثالثاً) :

(13) أوجد قيمة (دون استخدام الآلة الحاسبة) :

$$\cos 120^0 + \tan 225^0 + \operatorname{cosec} 330^0 + \cos 300^0$$

.....

.....

.....

.....

(14) اثبت صحة المتطابقة التالية :

$$(\sin A + \cos A)^2 = 1 + 2 \sin A \cos A$$

.....

.....

.....

.....

.....

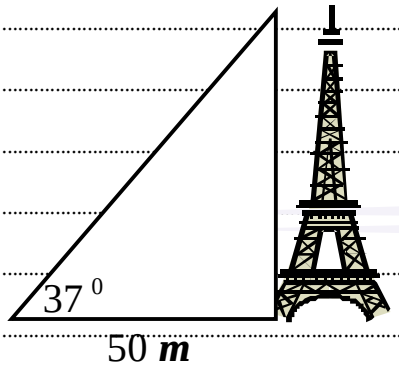
يتبع ...../ 3

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

السؤال الثالث :

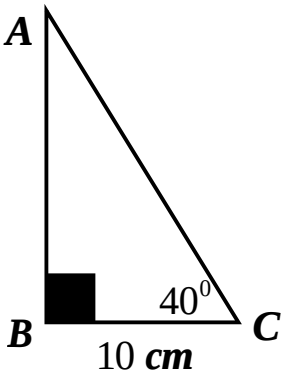
(أولاً) :

(15) يقف شخص على بعد 50m من قاعدة برج سكني ، فوجد أن قياس زاوية ارتفاع قمة البرج 37^0 أوجد ارتفاع هذا البرج .



(ثانياً) :

حل المثلث $A\,B\,C$ القائم الزاوية في B المبين في الرسم المقابل :



(16) إيجـــــــاد : $A\,B$

(17) إيجـــــــاد : $A\,C$

(18) إيجـــــــاد : زاوية A

(ثالثاً) :

(19) أوجد مجموعة الحل للمعادلة التالية حيث $0 < x < 360^0$ ، $2 \sin x = -1$

يتبع ...../ 4

adel hesen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
امتحان نهاية الفصل الثالث

(4)

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــر

السؤال الرابع :

(أولاً) : لمجموعة البيانات : 23 , 14 , 14 , 14 , 13 , 11 , 11 , 8 , 7 , 6 أوجد ما يلي :

(20) المنوال .....

(21) الوسط الحسابي .....

(22) الوسيط .....

(23) القيمة المتطرفة .....

(24) كيف تؤثر القيمة المتطرفة على الوسط والوسيط ؟.....

.....

(25) المدى .....

(26) الأرباعي الأدنى Q_1 .....

(27) الأرباعي الثالث Q_2 .....

(28) المدى البين أرباعي .....

(29) ارسم مخططا للصندوق ذي العارضين :

.....

.....

.....

(ثانياً) :

(30) باستخدام الآلة الحاسبة أوجد الوسط الحسابي والانحراف المعياري للبيانات التالية :

11 , 14 , 18 , 21 , 22 , 15 , 19 , 15

.....

.....

.....

.....

(ثالثاً) :

إذا كان $s = 3$, $x = 8$ فأوجـــــد :

(31) انحرافاً معيارياً واحداً تحت الوسط .

.....

(32) انحرافان معياريان فوق الوسط .

.....

يتبع ...../ 5

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

(5)

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــر

السؤال الخامس :

(أولاً) :

(33) استخدم الجدول المقابل لإيجاد الانحراف المعياري للبيانات المعطاة :

x	$\overline{x}$	$(x-\overline{x})$	$(x-\overline{x})^2$
10			
8			
7			
9			
2			
6			
المجمـــــــــــــوع			

.....

.....

(ثانياً) : من بين 360 طالباً في المدرسة حصل 80 منهم على جوائز التفوق في مختلف المجالات ، أوجد :

(34) تناسب العينة .....

.....

(35) هامش الخطأ .....

.....

(36) فترة التناسب الحقيقي للمجتمع

.....

(37) أوجد حجم العينة التي ينتج عنها هامش الخطأ $\pm$ 5 %

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

adel hesen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
امتحان نهاية الفصل الثالث