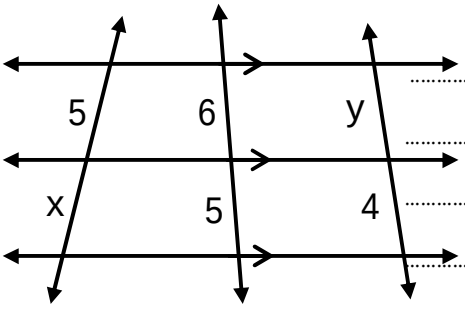
دولة الإمارات العربية المتحدة

نماذج امتحانات نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــــــر

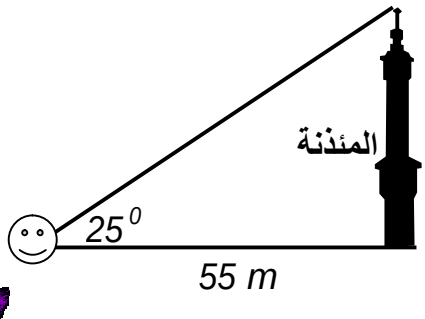
نمـــــــــــــوذج (2) الشارقة 2008 م

السؤال الأول :

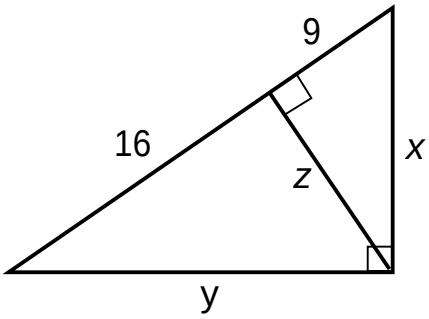
(1) أوجد قيمة كل من x , y



(2) قام شخص بقياس زاوية ارتفاع قمة مئذنة من نقطة في المستوى الأفقي المار بقاعدة المئذنة ويبعد عنها مسافة **55 m** فوجد أنها 25^0 . احسب ارتفاع المئذنة .



(3) في الشكل المرسوم اوجد قيمة x , y , z



(4) بدون استخدام الآلة اوجد قيمة : $Sin\ 150^0 + tan\ 315^0 + cos\ 240^0 =$

يتبع ...../ 2

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

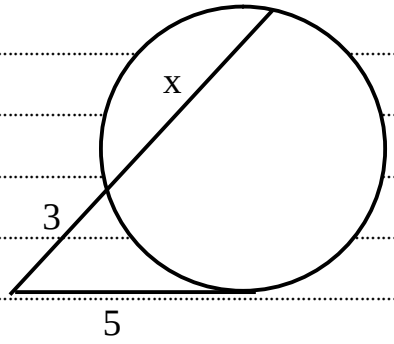
(2)

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــر

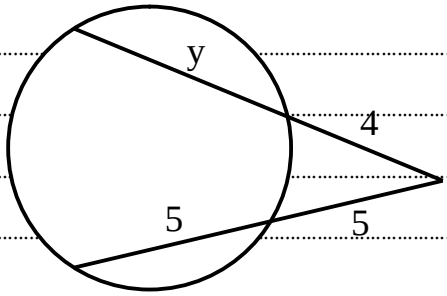
السؤال الثاني :

أولاً : أوجد قيمة كل من x , y , z

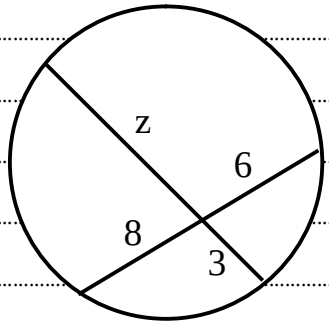
(5)



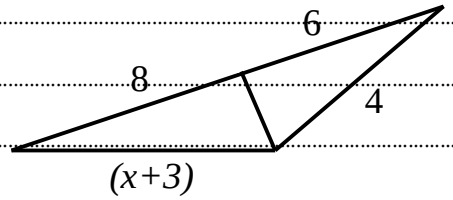
(6)



(7)



(8)



ثانياً :

(9) أوجد قيمة x حيث $0^o < x < 360^o$ إذا كانت $2 \cos x = -1$

(10) أوجد قيمة x حيث $\text{cosec}\,(x+27^0) = \sec\,(5x-17^0)$

يتبع ...../ 3

adel hesen
المعاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
امتحان نهاية الفصل الثالث

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــر

السؤال الثالث :

أولاً :

(11) اثبت صحة المتطابقة : $\frac{\cos x}{\cot^2 x} = \tan x \sin x$

ثانياً :

(12) استخدم الآلة الحاسبة في ايجاد قيم كل من الوسط الحسابي والانحراف المعياري .

50 , 60 , 70 , 80 , 90 , 100 , 110

مع كتابة خطوات الآلة الحاسبة .

ثالثاً : لمجموعة القيم التالية . **30 , 40 , 50 , 60 , 70 , 80 , 90 , 100**

(13) الارباعي الأول والثاني والثالث .

(14) المدى البين الارباعي .

(15) مثل هذه البيانات بمخطط الصندوق ذي العارضين .

يتبع ...../ 4

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

(4)

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــر

السؤال الرابع :

أولاً : في عينة عشوائية حجمها **400** طالب وجد أن **280** لا يدخنون اوجد :

(16) تناسب العينة .

(17) هامش الخطأ .

(18) فترة تحتمل أن تتضمن التناسب الحقيقي للمجتمع .

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً :

(19) أكمل الجدول التالي واستخدمه في إيجاد الانحراف المعياري للقيم التالية :

11 , 13 , 15 , 17 , 19 , 21

$$s_n = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n}}$$ حيث

x	$\bar{x}$	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$
11			
13			
15			
17			
19			
21			
المجمـــــــــــــوع			

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

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