دولة الإمارات العربية المتحدة

نماذج امتحانات نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــــــر

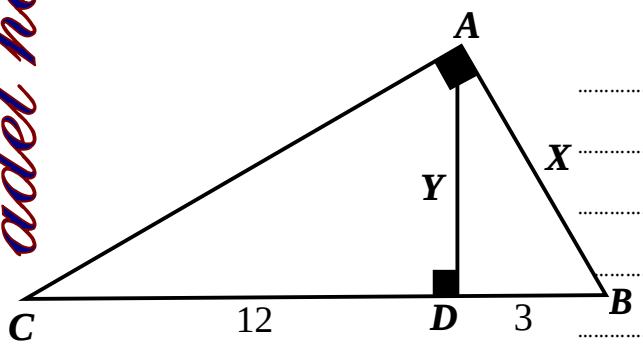
نمـــــــــــــوذج (6) دبي 2006 / 2007 م

السؤال الأول :

أولاً :

(1) أكمل : العمود النازل من رأس القائمة إلى الوتر في المثلث القائم الزاوية يقسم المثلث إلى مثلثين ..... وكل منهما ..... المثلث الأصلي

(2) في الشكل المجاور أوجد قيمة Y , X



.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً :

(3) إذا كان طول ظل الرجل يساوي 40 cm في الوقت الذي فيه طول ظل عمود للكهرباء 5 m ، فأوجد طول العمود الحقيقي إذا كان طول الرجل الحقيقي 180 cm

.....

.....

.....

.....

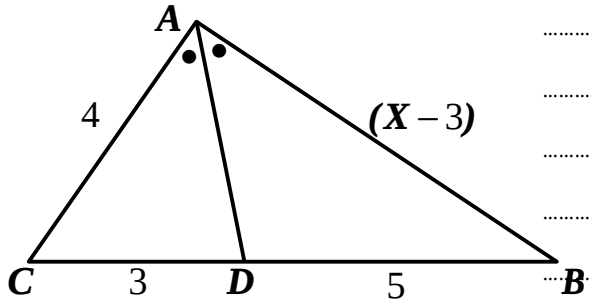
.....

.....

ثالثاً :

(4) أكمل : إذا نصف شعاع زاوية في مثلث فإن هذا المنصف يقسم الضلع المقبل إلى قطعتين يتناسب طولهما مع .....

(5) في الشكل المرسوم أوجد قيمة X



.....

.....

.....

.....

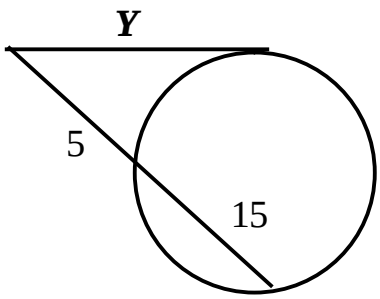
.....

يتبع ...../ 2

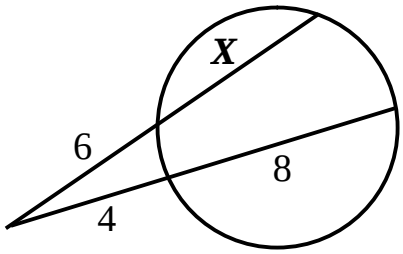
adel hesen
امتحان نهاية الفصل الثالث
المعاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
adel hesen

السؤال الثاني :

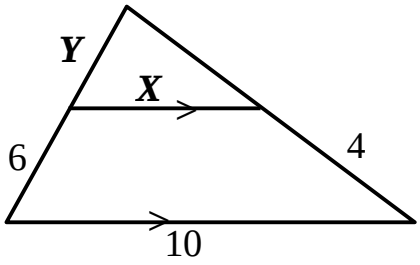
أولاً : أوجد قيمة كل من X , Y, Z في الأشكال التالية



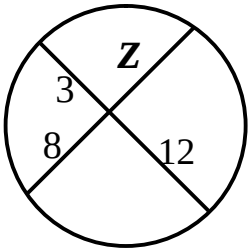
.....
.....
.....



.....
.....
.....



.....
.....
.....



.....
.....
.....

ثانياً: باستخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة X في كل مما يلي .

(6) $\sin X = \frac{\sqrt{3}}{2}$: $0° < X < 360°$

.....
.....
.....

(7) $\tan(x+17)° = \cot(3x+37)°$, $0° < x < 90°$

.....
.....
.....

يتبع ...../ 6

adel hesen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
امتحان نهاية الفصل الثالث

(6)

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــر

السؤال الثالث :

أولاً : بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة :

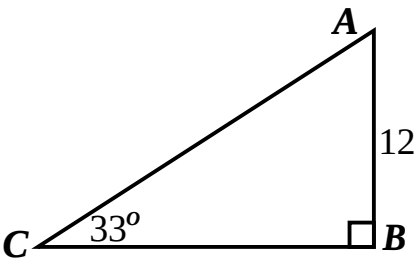
(8) $\cos 120° + \tan 225° - \sin 330°$

ثانياً : أثبت صحة المتطابقة التالية :

(9) $\tan^2 x - \sin^2 x = \tan^2 x \ \sin^2 x$

ثالثاً :

(10) حل المثلث ABC القائم الزاوية في B والذي في $C = 33°$ ، $AB = 12\ cm$



يتبع ...../ 7

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

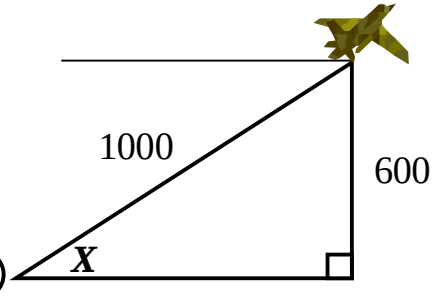
(7)

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــر

السؤال الثالث :

أولاً :

(11) رصد طيار على ارتفاع 600 m هدفاً على سطح الأرض فإذا كان بعده عن الهدف هو 100 m فأوجد زاوية انخفاض المهدف حينئذٍ .



.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً : إذا كان لدينا مجموعة من القيم كالتالي : 70 , 50 , 40 , 80 , 60 , 65 , 55

أوجد كلا مما يلي باستخدام الآلة الحاسبة مع كتابة خطوات الآلة الحاسبة .

(12) الوسط الحسابي .

.....

.....

.....

.....

(13) الانحراف المعياري .

.....

.....

.....

.....

ثالثاً : لمجموعة القيم التالية 60 , 50 , 40 , 36 , 30 , 24 , 20 , 10 أوجـــــــــد

(14) الارباعي الأول والثاني والثالث .

.....

.....

.....

.....

(15) المدى بين الارباعي

.....

.....

.....

.....

(16) مثل هذه البيانات بمخطط الصندوق ذي العارضين .

.....

.....

.....

.....

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 الرابع :

أولاً : في عينة عشوائية حجمها 625 طالب وجد أنه 350 لا يحبون مادة الفيزياء

أوجـــــــــــد :

(17) تناسب العينة .

(18) هامش الخطأ .

(19) فترة تحتمل أن تتضمن التناسب الحقيقي للمجتمع .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً :

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

55 ، 50 ، 45 ، 40 ، 35 ، 30 ، 25 حيث $s_n = \sqrt{\frac{\sum (x-\bar{x})^2}{n}}$

x	$\bar{x}$	$(x-\bar{x})$	$(x-\bar{x})^2$
25			
30			
35			
40			
45			
50			
55			
المجموع			

يتبع ...../ 6

adel hesen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
امتحان نهاية الفصل الثالث

(6)

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــر

السؤال الخامس :

لكل بند أربع إجابات إحداها فقط صحيحة اختر الإجابة الصحيحة :

(21) إذا كان $\tan^2 x + 1 = \sec^2 65°$ فإن قيمة x هي

(a) $25°$ ***(b)*** $90°$ ***(c)*** $65°$ ***(d)*** $0°$

(22) $= \frac{-1}{\sqrt{2}}$

(a) $\sin 45°$ ***(b)*** $\cos 45°$ ***(c)*** $\sin 135°$ ***(d)*** $\sin 315°$

(23) دائرة الوحدة تقطع محوري الإحداثيات في أربع نقاط أحدى هذه النقاط هي

(a) ***(0,0)*** ***(b)*** ***(1,0)*** ***(c)*** ***(-1,-1)*** ***(d)*** ***(1,1)***

(24) القيمة المتطرفة لمجموعة اليانات التالية 12,15,18,81,20,22,25 هي

(a) 81 ***(b)*** 18 ***(c)*** 12 ***(d)*** 25

(25) حجم العينة التي ينتج عنها همش الخطأ $\pm$ 5 **%** يساوي .

(a) 400 ***(b)*** 20 ***(c)*** 4000 ***(d)*** 40

(26) إذا كانت لنسبة بين محيطي شكلين هندسيين هي $\frac{3}{5}$ فإن النسبة بين مساحتيهما هي

(a) $\frac{3}{5}$ ***(b)*** $\frac{5}{3}$ ***(c)*** $\frac{9}{25}$ ***(d)*** $\frac{25}{9}$

(27) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 36.5 والانحراف المعياري لها 2.5 فإن القيمة التي تمثل انحرافان معياريان تحت الوسط الحسابي هي

(a) ***41.5*** ***(b)*** ***39*** ***(c)*** ***34*** ***(d) 31.5***

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

adel hessen
امتحان نهاية الفصل الثالث
المعاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
adel hessen