دولة الإمارات العربية المتحدة

نماذج امتحانات نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــــــر

نمـــــــــــــوذج (4) أم القيوين 2006 / 2007 م

السؤال الأول :

(أولاً) :

(1) استخدم القانون اي طريقة لحل المعادلة التالية : $x^2 - 1 = 8$

.....

.....

.....

(2) استخدم القانون في حل المعادلة التالية : $4x^2 = 8x - 3$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(3) اكتب المعادلة التي جذراها -5 , 7

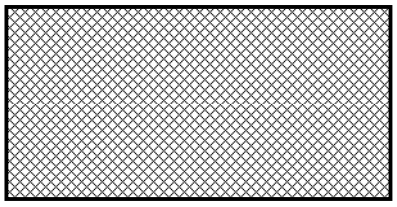
.....

.....

.....

(ثانياً):

(4) أوجد قيمة المجهول x الذي يجعل مساحة فصلك (60) متر مربع



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع ...../ 2

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

تابع السؤال الأول ،،،،،

(ثالثاً) :

إذا كانت العلاقة بين عدد الوحدات السكنية المؤجرة (x) و الدخل الشهري من إيجارها (y)

تعطـــــي كالآتـــــي : $y = 5400 + 300 - x^2$

(5) استخدم العلاقة المعطاة في إيجاد الدخل الشهري عندما يكون عدد الوحدات المؤجرة 15 وحدة .

.....

.....

(6) هل من الممكن أن يصل الدخل الشهري إلى 30000 درهم ؟ وضح السبب؟

.....

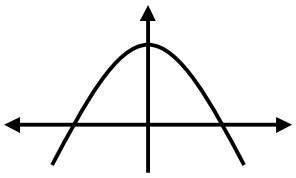
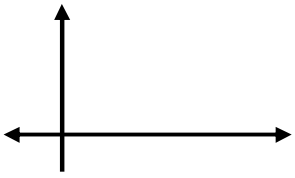
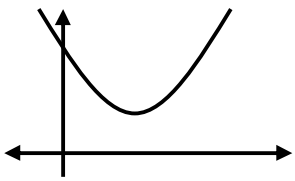
.....

.....

.....

.....

(7) أكمل الجدول التالي لتحصل على عبارة صحيحـــــة :

المميـــــــــــــــز	نوع جذري المعادلة $a x^2 + b x + c = 0$	البيـــــــــــــــان
$b^2 - 4ac > 0$	.....	
.....	الجذران حقيقيان متساويان	
$b^2 - 4ac < 0$	.....	

يتبع ...../ 3

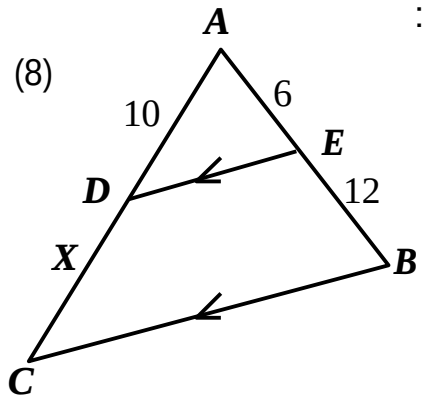
adel hesen
المعاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
امتحان نهاية الفصل الثالث
adel hesen

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــر

السؤال الثاني :

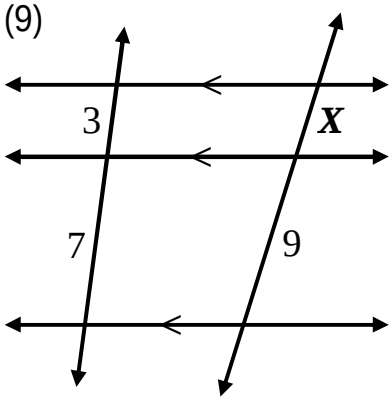
(أولاً) : أوجـــــد قيمـــة (x) في كل مما يلي موضحـــاً خطوات الحل :

(8)



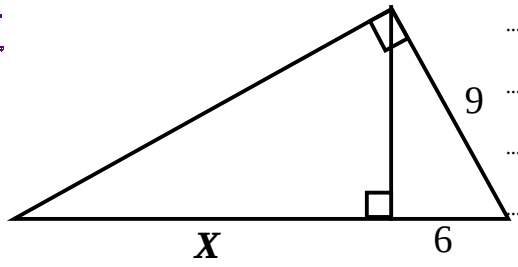
.....
.....
.....
.....
.....

(9)



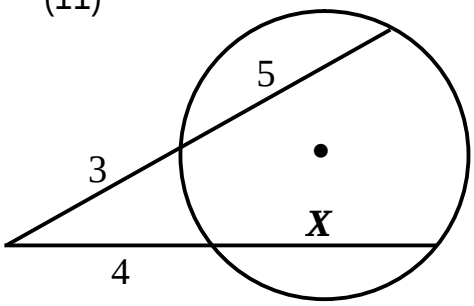
.....
.....
.....
.....
.....

(10)



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

(11)



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

يتبع ...../ 4

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

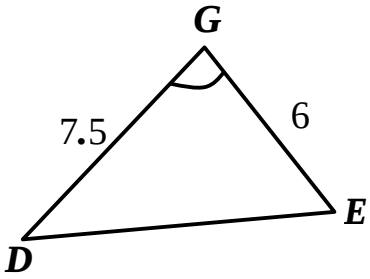
(4)

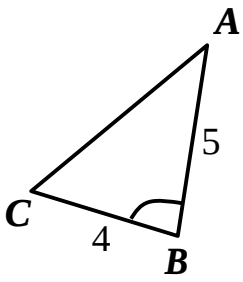
تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــر

تابع السؤال الثاني ،،،،،

(ثانياً): في الشكل المجاور

(12) اثبت إن المثلثان ACB , DEG متشابهان





.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثم أوجـــــــد

(13) نسبة التشابة = ...

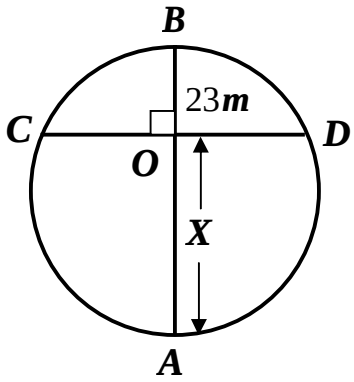
(14) النسبه بين محيطي المثلثين = ...

(15) النسبه بين مساحتي المثلثين = ...

(ثالثاً) : أكمل ما يلـــــي :

(16) إذا تقاطع وتران في دائرة فإن حاصل ضرب طولي جزئي احد الوترين يساوي

.....



(17) تم تصميم جسر بحيث يكون الجزء العلوي منه على شكل قوس من الدئرة فإذا كان طول الوتر الواصل بين طرفي الجسر يساوي 120 m

وكان طول العمود المقام من المنتصف الوتر 23 m

أوجد طول قطر الدئرة AB

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع ...../ 5

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

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــر

السؤال الثالث :

(أولاً) : باستخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة :

(18) $\cos ec\ 210^{\circ} =$ .....

(19) $\sin 75^{\circ}\ 33' =$ .....

(20) إذا كان $\tan x = 0.7684$ فإن $X =$ ..... حيث $\frac{p}{2} > x > 0$

(ثانياً) :

(21) بدون الآلة أوجد قيمة :ى $\cos(120^{\circ}) + \tan(225^{\circ}) + \sec(300^{\circ}) + \sin(330^{\circ})$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(22) اثبت صحة المتطابقة التالية : $\sin x \ \cos x \ \tan x = 1 - \cos^2 x$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ثالثاً) :

(23) من نقطة على سطح الأرض وجد أحمد إن قياس زاوية ارتفاع طائرته الورقية (58°) فإذا كانت الطائر مربوطة بخيط طوله $(120\,m)$ أوجد ارتفاع الطائرة عن سطح الأرض ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع ...../ 6

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

(6)

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــر

السؤال الرابع :

(أولاً) : البيانات التالية تمثل درجات عشرة طلاب في اختبار قصير للرياضيات

12 , 10 , 15 , 12 , 11 , 18 , 14 , 13 , 16 , 9 أوجـــــــــد :

(24) الوسط الحسابي $(\bar{x})$ لهذه الدرجات :

.....

(25) المنوال : .....

(26) المدى : .....

(27) الوسيط : .....

(28) المدى البين أرباعي : .....

.....

(29) ارسم مخطط للصندوق ذي العارضين :

.....

.....

.....

(30) أوجد قيمة الانحراف المعياري s (يمكن استخدام الآلة الحاسبة أو التطبيق في القانون)

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

.....

(ثانياً) : في استطلاع رأي 500 طالب في المدرسة حول صعوبة الامتحانات النهائية أجاب 400 طالب بان الامتحانات مناسبة احسب :

(31) تناسب العينة ؟

.....

.....

(32) هامش الخطأ ؟

.....

.....

(33) استخدام هامش الخطأ لإيجاد الفترة التي من المحتمل إن تتضمن التناسب الحقيقي للمجتمع .

.....

.....

يتبع ...../ 7

adel hesen
المعاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
امتحان نهاية الفصل الثالث

السؤال الخامس :

(أولاً) : لكل بند مما يلي أربع إجابات إحداها فـقـط صحيحة ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

(34) $\sin^2 A + \cos^2 a = ...$

a) $\tan^2 A$ **b)** $\cot^2 A$ **c)** 2 **d)** 1

(35) إذا كان $\cos 25 = \sin(x - 20)$ فإن x تساوي :

a) 85° **b)** 5° **c)** 45° **d)** $\tan 60$

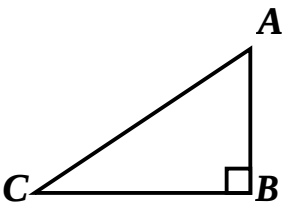
(36) $\tan 300^\circ = ...$

a) $-\cot 60$ **b)** $-\tan 60$ **c)** $\cot 60$ **d)** $\tan 60$

(37) إذا كان $\sin x > 0$ ، $\cos x < 0$ فإن x تقع الربع :

a) الرابع **a)** الثالث **a)** الثاني **a)** الأول

(38) من الشكل المرسوم جانباً AB تساوي :



a) $BC \sec A$ **b)** $BC \cos A$

c) $BC \sin A$ **d)** $BC \cot A$

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

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