الصف العاشر

الصف العاشر

نماذج امتحانات

الفصل الدراسي الثالث

2010 / 2011

مدرسة الحروبة للتعليم الثانوي بنين

المعاشـــــر الفصل الدراسي الثالث

جواهر الرياضيات

نـــماذج امتحانات الفصل الدراسي الثالث

الصـــف العاشـــــر

الفصل الدراسي الثالث
2010 / 2011 م

تحياتي ،،،
عادل حســين

adel hessen
امتحان نهاية الفصل الثالث
adel hessen

دولة الإمارات العربية المتحدة

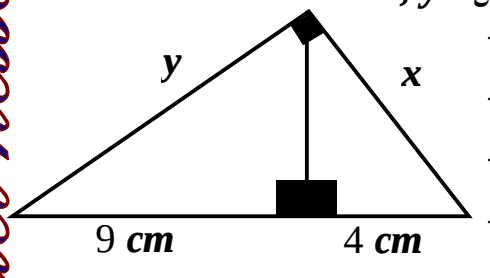
نماذج امتحانات نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــــــر

نمـــــــــــــوذج (1) الشارقة 2008 / 2009 م

السؤال الأول :

(أولاً) :

(1) في الشكل المقابل استخدم نتائج نظريات التشابه في إيجاد قيمة كلا من x , y



.....

.....

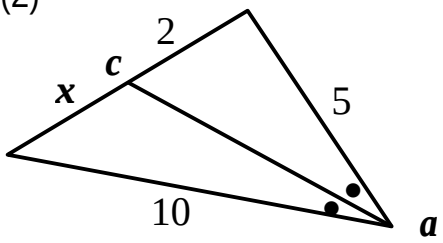
.....

.....

(ثانياً) : أوجد قيمة x حيث $x > 0$ في الأشكال التالية موضحاً طريقة الحل :

(علما بان ac هو منصف الزاوية a)

(2)

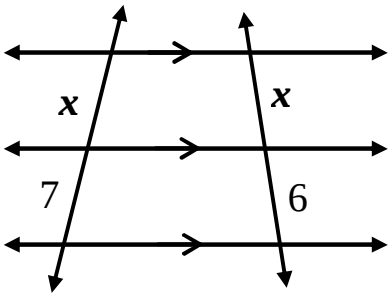


.....

.....

.....

(3)



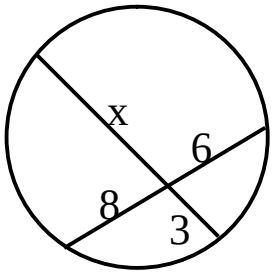
.....

.....

.....

(علما بأن ac مماس للدائرة)

(4)

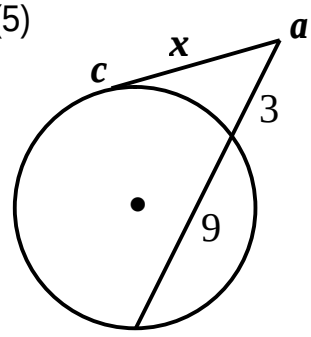


.....

.....

.....

(5)



.....

.....

.....

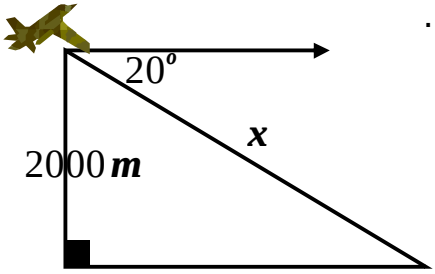
يتبع ...../ 3

adel hesen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
امتحان نهاية الفصل الثالث

السؤال الثاني :

(أولاً) :

(6) قائد طائرة يحلق على ارتفاع $2000\ m$ عن سطح الأرض و هو على الارتفاع شاهدة مصنعاً على سطح الأرض فوجد إن زاوية انخفاض المصنع 20 . احسب بعد المصنع عن الطائرة .



(ثانياً) : احسب مستخدماً الآلة الحاسبة كلاً من :

(7) $\sin 170° \ 46'$

(8) $\operatorname{cosec} 250°$

(ثالثاً) :

(9) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجـــــد : $\cos 120° + \sin 330°$

(10) أوجد مجموعة حل المعادلة المثلثية التالية : حيث $0° < E < 360°$ $\sin E = \frac{1}{2}$

يتبع ...../ 4

adel hesen
المعاشـــر الفصل الدراسي الثالث
امتحان نهاية الفصل الثالث

السؤال الثالث :

(أولاً) :

(11) أثبت صحة العلاقة التالية لجميع قيم x : $\sin x \cos x \tan x = \sin^2 x$

.....

.....

.....

.....

.....

(ثانياً) : استخدم مجموعة البيانات التالية 50 , 40 , 33 , 27 , 25 , 20 في إيجاد :

(12) الوسيط .....

(13) الأرباعي الأدنى .....

.....

(14) الأرباعي الثالث .....

.....

(15) بين على مخطط للصندوق ذي العارضين البيانات السابقة

.....

.....

.....

(ثالثاً) :

مستخدماً الآلة الحاسبة أوجد لاً من الوسط والوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم التالية : 60 , 90 , 48 , 52 , 77

(16) الوسط الحسابي =

.....

.....

(17) الانحراف المعياري =

.....

.....

.....

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) : أثناء حضور إحدى المباريات النهائية لكرة القدم وجد أن 350 فرداً من أصل 500 فرد يشجعون الفريق الذي يرتدي القميص ذو اللون الأحمر أوجد :

(18) تناسب العينة .....

.....

(19) هامش الخطأ .....

.....

(20) الفترة التي من المحتمل أم تتضمن التناسب الحقيقي للمجتمع

.....

.....

.....

(ثانياً) : أكمل ما يلي للحصول على عبارة صحيحة :

(21) المعادلة التربيعية في متغير واحد والتي جذراها 3 ,-2 هي :

.....

(22) المستطيل الذهبي الذي طوله 12cm وعرضه يساوي :

.....

.....

(23) مثلثان متشابهان مساحتيهما $80\ cm^2$, $20\ cm^2$ النسبة بين محيطيهما .....

(24) إذا كان الأرباعي الأدنى والأرباعي الثالث لعدة قيم هما 12 و 24 على الترتيب فإن المدى البين أرباعي للقيم يساوي : .....

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

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

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