

نماذج الفصل الدراسي الثالث

العاشر نموذج (1)



الصف العاشر

الصف العاشر

نماذج امتحانات

الفصل الدراسي الثالث

2010 / 2011



جواهر الرياضيات

نماذج امتحانات الفصل الدراسي الثالث
الصف العاشر

تحياتي ...

عادل حسين

الفصل الدراسي الثالث

2011 / 2010 م

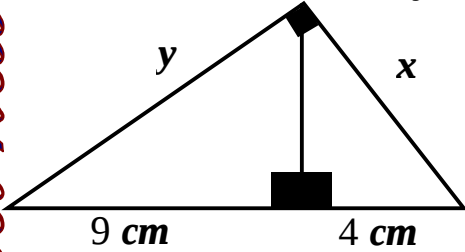
العاشر الفصل الدراسي الثالث

adel hessen

السؤال الأول :

(أولاً) :

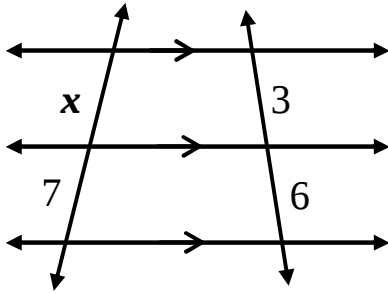
(1) في الشكل المقابل استخدم نتائج نظريات التشابه في إيجاد قيمة كلا من x, y



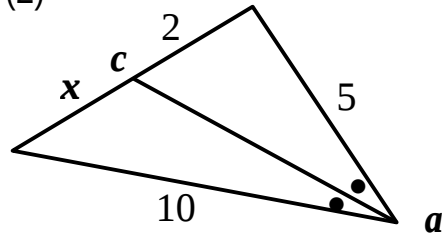
(ثانياً) : أوجد قيمة x حيث $x > 0$ في الأشكال التالية موضحاً طريقة الحل :

(علماً بأن ac هو منتصف الزاوية a)

(3)

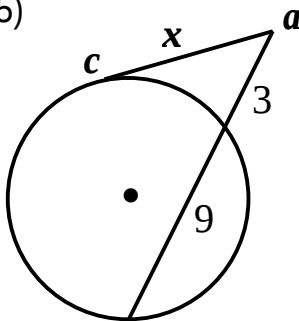


(2)

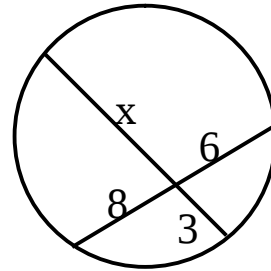


(علماً بأن ac مماس للدائرة)

(5)



(4)

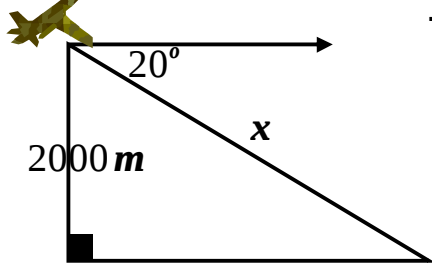


يتبع / 3

السؤال الثاني :

(أولاً) :

(6) قائد طائرة يخلق 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) $\sin 170^\circ 46'$

(8) $\operatorname{cosec} 250^\circ$

(ثالثاً) :

(9) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد : $\cos 120^\circ + \sin 330^\circ$

(10) أوجد مجموعة حل المعادلة التالفة : حيث $0^\circ < E < 360^\circ$ $\sin E = \frac{1}{2}$

يتبع / 4

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 20 , 25 , 27 , 33 , 40 , 50 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 الوسيط والوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم التالية : 77 , 52 , 48 , 90 , 60

(16) الوسيط الحسابي =

(17) الانحراف المعياري =

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) مثلثان متشابهان مساحتهما 80 cm^2 , 20 cm^2 النسبة بين محيطيهما

(22) إذا كان الأرباعي الأذن والأرباعي الثالث لعدة قيم هما 12 و 24 على الترتيب

فإن المدى البين أرباعي للقيم يساوي :

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

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق