دولة الإمارات العربية المتحدة

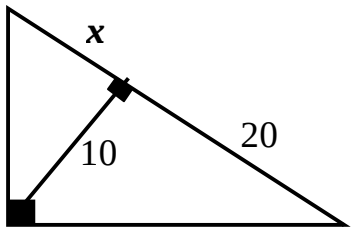
نماذج امتحانات نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــــــر

نمـــــــــــــوذج (3) الشارقة 2007 م

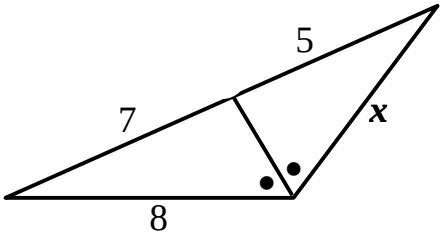
السؤال الأول :

أولاً : أوجد قيمة x فيما يلي :

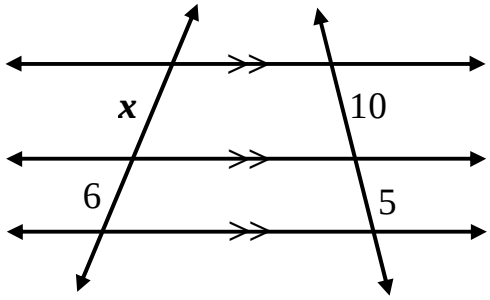
(1)



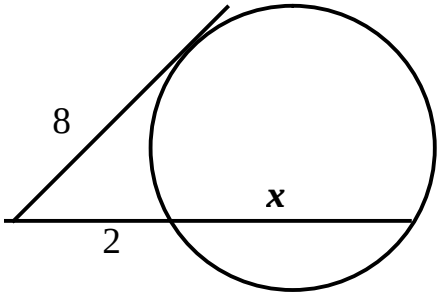
(2)



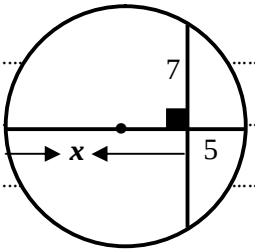
(3)



(4)



(5)



ثانياً : أكمل العبارات الآتية لتحصل على عبارة صحيحة :

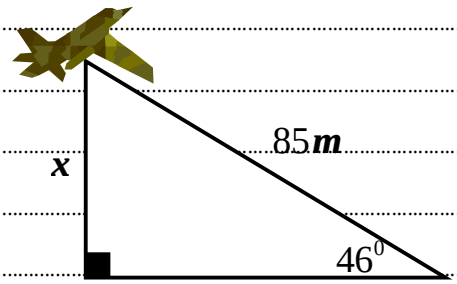
(6) إذا كانت مساحتي مثلثين متشابهين هما 9 cm^2 , 16 cm^2 فإن نسبة تشابه المثلثين تساوي .....

يتبع ...../ 2

adel hesen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
امتحان نهاية الفصل الثالث

السؤال الثاني :

(7) من نقطة على سطح الأرض وجد أن قياس زاوية الارتفاع لطائرة ورقية يساوي $46°$ فإذا كانت الطائرة مربوطة بخيط طوله $85m$ فأوجد ارتفاع الطائرة عن سطح الأرض لأقرب متر



(8) بدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد قيمة ما يلي علماً بأن $\tan x = \frac{2}{3}$

$$\tan(2p - x)\cos 120° + \tan 225° - \cot^2 30°$$

(9) أثبت صحة المتساوية $\frac{1-\cos^2 A}{\sin^2 A \tan A} = \cot A$

(10) أوجد قياس الزاوية E حيث $0 < E < 2p$ ، $\sin E = \frac{1}{2}$

يتبع ...../ 3

adel hesen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثالث
امتحان نهاية الفصل الثالث

(3)

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف العاشـــــر

السؤال الثالث :

أولاً : باستخدام القيم ***125 , 91 , 78 , 56 , 34 , 20 , 91*** أوجـــــــــد

(11) المنوال .....

(12) الوسط الحسابي .....

(13) الانحراف المعياري (يمكنك استخدام الآلة الحاسبة أو القانون $s_n = \sqrt{\frac{\sum (x-x)^2}{n}}$)

.....

ثانياً : في عينة عشوائية حجمها 650 طالب وجد أن 340 منهم يفضلون القيام برحلة واحد كبيرة في كل سنة على العديد من الرحلات الصغيرة أوجد

(14) تناسب العينة .....

(15) هامش الخطأ .....

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

.....

.....

ثالثاً : إذا كانت درجات ثمانية طلاب في امتحان الجغرافيا هي : 100 , 90 , 50 , 97 , 95 , 94 , 92 , 81

أوجـــــــــد

(17) الدرجة المتطرفة .....

(18) الوسيط .....

(19) المدى .....

(20) المدى الإرباعي .....

.....

(21) ارسم مخطط للصندوق ذي العارضين

.....

.....

يتبع ...../ 4

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

السؤال الثالث :

أولاً : حوط الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأربعة المعطاة في كل حالة :

(22) إذا كان $\cos x < 0$, $\sin x > 0$ فإن x تقع في الربع :

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

(23) إذا كان XYZ مثلثاً قائم الزاوية في X وكان قياس $\hat{Z} = 30°$ فإن $\sin Y$ تساوي

a) $\sin 45°$ *b)* $\frac{1}{\sqrt{2}}$ *c)* $\frac{\sqrt{3}}{2}$ *d)* $\frac{1}{2}$

(24) $\sin 135°$ تساوي :

a) $\sin 45°$ *b)* $-\sin 45°$ *c)* $\sqrt{2}$ *d)* $-\frac{1}{\sqrt{2}}$

(25) إذا كان $\sin 2x = \cos x$ فإن x تساوي :

a) $0°$ *b)* $90°$ *c)* $30°$ *d)* $45°$

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

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