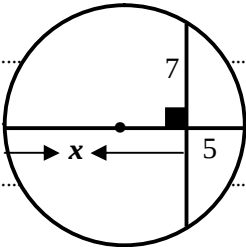
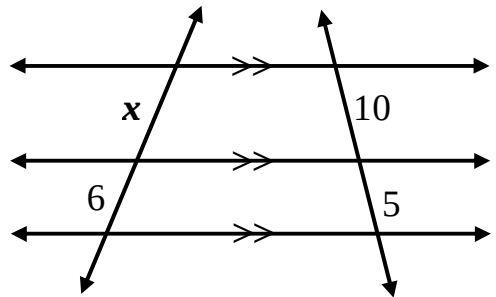
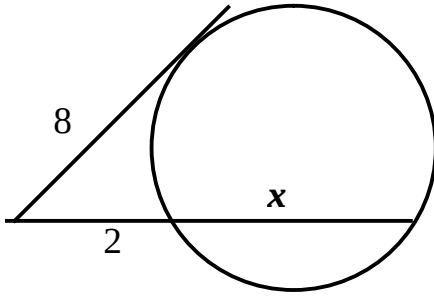
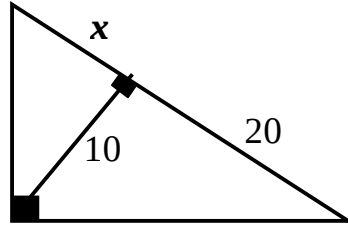
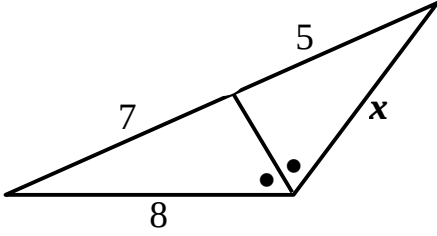


السؤال الأول :

أولاً : أوجد قيمة x فيما يلي :



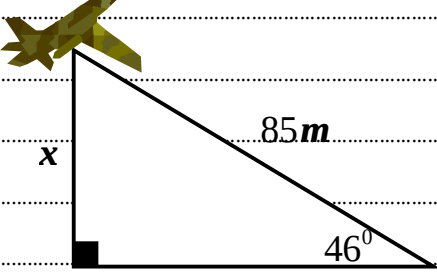
ثانياً : أكمل العبارات الآتية لتحصل على عبارة صحيحة :

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

يتبع / 2

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 $\tan x = \frac{2}{3}$

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

- (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

السؤال الثالث :

أولاً : باستخدام القيم 125 , 91 , 78 , 56 , 34 , 20 , 91 أوجد

(11) المتوسط الحسابي

(12) الانحراف المعياري

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

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 احتمال أن تتضمن التناسب الحقيقي للمجتمع

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

(17) الدرجة المتطرفة

(18) الوسيط

(19) المدى

(20) المدى الإرباعي

(21) ارسم مخطط للصندوق ذي العارضين

السؤال الثالث :

أولاً : حوّل 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) الأول a) الثاني a) الثالث a) الرابع

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

- a) $\sin 45^\circ$ b) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ c) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ d) $\frac{1}{2}$

(24) $\sin 135^\circ$ تساوي :

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

(25) إذا كان $A = 0.6$ حيث $0^\circ < \hat{A} < 180^\circ$ فإن $\cos A$ تساوي :

- a) $0.8, -0.6$ b) $-0.8, 0.6$ c) $0.6, -0.6$ d) $-0.8, 0.8$

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

- a) 0° b) 90° c) 30° d) 45°

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق