

اختبار الفصل الأول في الرياضيات

المدة: (١٥ دقيقة)

اجب بسبح أو خطأ مع شرح مختصر

1/ مقلوب 2 هو 0.5

$$+19 = (-7) - (-4) - (-5) = (-7) + (-5) + (-4)$$

2/ تلاقى المتوسطات في مركز الدائرة المستوية المثلثية

3/ القيمة العددية للعدد 10^{-4} هي 0.0001

4/ إذا كان في مثلث زاوية منفرجة فإن طول الضلع المقابل لها أكبر من مجموع الضلعين الآخرين

المجموع الكلي (١٥ نقطة)

في المثلث ABC حيث $\angle A = 60^\circ$ و $\angle B = 40^\circ$ و $\angle C = 80^\circ$

$$F = \frac{(-10) + 7}{(-2) - (-12)}$$

$$F = \frac{13}{7} - \frac{3}{2}$$

5/ إذا كان $\sin \theta = \frac{3}{5}$ و $\cos \theta = \frac{4}{5}$ فإن $\tan \theta = \frac{3}{4}$

6/ إذا كان $\sin \theta = \frac{3}{5}$ و $\cos \theta = \frac{4}{5}$ فإن $\sec \theta = \frac{5}{4}$

المجموع الكلي (١٥ نقطة)

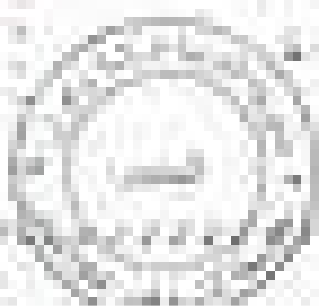
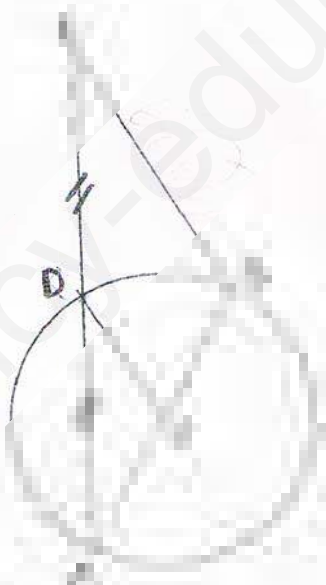
7/ إذا كان $\sin \theta = \frac{3}{5}$ و $\cos \theta = \frac{4}{5}$ فإن $\csc \theta = \frac{5}{3}$

8/ إذا كان $\sin \theta = \frac{3}{5}$ و $\cos \theta = \frac{4}{5}$ فإن $\cot \theta = \frac{4}{3}$

9/ إذا كان $\sin \theta = \frac{3}{5}$ و $\cos \theta = \frac{4}{5}$ فإن $\sec \theta = \frac{5}{4}$

10/ إذا كان $\sin \theta = \frac{3}{5}$ و $\cos \theta = \frac{4}{5}$ فإن $\csc \theta = \frac{5}{3}$

11/ إذا كان $\sin \theta = \frac{3}{5}$ و $\cos \theta = \frac{4}{5}$ فإن $\cot \theta = \frac{4}{3}$



المسألة (3 كملا)

المطلوب:

التحريك ثلاث قطباً أرضي كما هو موضح في الشكل

حاصل من: خط الزمان الممتد و الخط الزمان الممتد

وفصل بين السور و سور السور

كما بنى منزلاً على السور

السبب طول السور

المسافة بين المنزل و السور

المطلوب:

إذا كان السور يمتد حول أرضه فكم السور في اليوم الثالث

المطلوب: الثالث

المطلوب: السور في اليوم الثالث

المطلوب: السور في اليوم الثالث

