



الصف : العاشر الاساسي

إمتحان يومي ١

التاريخ: ٢٠١٩ / ٣ /

دولة فلسطين

مديرية التربية والتعليم العالي / الخليل

مدرسة سيدنا إبراهيم الثانوية للبنين

ملاحظة: يمنع استخدام الآلة الحاسبة العلمية.

(١٠ علامات)

السؤال الأول: أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها:

١. ظا - ٢٧٠ =

٢. إشارة جتا - ٢٢٣ هي

٣. الزاوية - ١٠٠٠ ° هي زاوية و تقع في الربع

٤. الزاوية - ١٥٠ ° تكافىء بالقياس الدائري الزاوية

٥. الزاوية ٣.١ تكافىء بالقياس الستيني الزاوية

٦. $\frac{\pi^5}{4}$ تقع في الربع

٧. ثلاث زوايا متكافئة للزاوية - ٢ ° هي

السؤال الثاني: إذا كانت θ زاوية قياسية ، النقطة $(-2, -1)$ تقع على ضلع انتهائها، جد ما يلي: (٤ علامات)

١. $r =$

٢. $\cos \theta =$

٣. $\sin \theta =$

٤. $\tan \theta =$

(٤ * ١.٥ = ٦ علامات)

السؤال الثالث: جد قيمة ما يلي دون استخدام الآلة الحاسبة:

$$= \frac{\pi}{4} \text{ جا } 2 - 1$$

$$= \frac{\pi}{8} \text{ جتا } \frac{\pi}{8} \text{ جا } \frac{\pi}{8}$$

$$= \frac{\pi}{12} \text{ جا } \pi - \frac{\pi}{12} \text{ جتا } \pi$$

$$= \frac{\pi}{3} - \text{ظا}$$

مع تمنياتي للجميع بالتفوق والنجاح

معلم المادة : أ. سعيد ترك