



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. جا ١٨٠ =
.....

٢. إشارة جا ٥٥ هي
.....

٣. الزاوية ٩٩٩° هي زاوية وتقع في الربع.....
.....

٤. الزاوية - ١٢٠° تكافىء بالقياس الدائري الزاوية
.....

٥. الزاوية $\left(\frac{3}{2}\right)^\circ$ تكافىء بالقياس الستيني الزاوية
.....

٦. $\frac{\pi^3}{4}$ تقع في الربع
.....

٧. ثلاث زوايا متكافئة للزاوية - ٢٣° هي
.....

السؤال الثاني: إذا كانت θ زاوية قياسية ، النقطة $(-3, 2)$ 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:

٥. $\cos \frac{\pi}{12}$

٣. $\cos \frac{\pi}{8} \sin \frac{\pi}{8}$

$\pi \sin \frac{\pi}{8} - \pi \cos \frac{\pi}{8}$

جا-٢٢٥ =

مع تمنياتي للجميع بالتفوق والنجاح

معلم المادة : أ. سعيد ترك