مدرسة أبو عبيدة بن الجراح الأساسية للبنين **الرقم الوطني: ٣١١١١٠٤٥**

الاختبار الشهري للصف العاشر الأساسي في مادة الرياضيات للعام الدراسي ٢٠١٨ – ٢٠١٩م

الاسم: ----------	الشعبـــة ( )	التاريخ: ٢٠١٩/٢/٢١ م	النتيجة	
				١٠

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة : (٥ درجات)

١) تكون الزاوية في الوضع القياسي إذا كان رأسها نقطة الأصل وانطبق ضلع ابتدائها على محور .....

أ) الصادات الموجب ب) الصادات السالب ج) السينات الموجب د) السينات السالب

٢) جميع ما يلي زوايا ربعية ما عدا:

أ) -٩٠° ب) $\frac{4\pi^{c}}{5}$ ج) $\frac{3\pi^{c}}{2}$ د) ٤٥٠°

٣) دراجة هوائية نصف قطر عجلتها (٢٥سم) وتسير بسرعة خطية مقدارها (٢٤كم/ساعة) فإن معدل تغير الزاوية المركزية لعجلة الدراجة في الدقيقة هي:

أ) ٩٦ راديان/دقيقة ب) ١٦٠ راديان/دقيقة ج) ٩٦٠٠٠ راديان/دقيقة د) ١٦٠٠ راديان/دقيقة

٤) الزاوية المكافئة للزاوية ٣٠° هي:

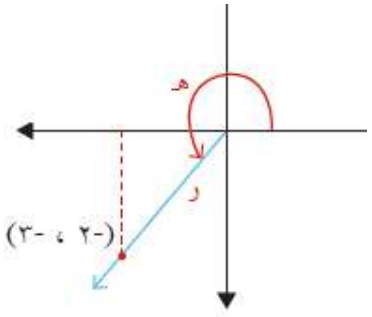
أ) ٣٩٠° ب) $\frac{13\pi^{c}}{6}$ ج) $-\frac{11\pi^{c}}{6}$ د) جميع ما سبق

٥) الزاوية التي قياسها $\frac{3\pi^{c}}{4}$ بالتقدير الدائري تعادل بالتقدير الستيني:

أ) ١٣٥° ب) ٢٧٠° ج) ٦٠° د) ١٢٠°

السؤال الثاني: أجب حسب المطلوب: (٥ درجات)

أ) أجد النسب المثلثية الأساسية للزاوية هـ الواقعة في الوضع القياسي



ر = ...

جاهـ = ...

جتاهـ = ...

ظاهـ = ...

ب) جد الناتج بدون استخدام الآلة الحاسبة:

١) ١ – ٢جا^{٢} ٢٢,٥° =

٢) جا$\frac{\pi}{١٢}$ د جتا$\frac{\pi}{١٢}$ د =

٣) جا٢٤٠° =

٤) جتا– ٩٠° =

الملتقى التربوي
www.wepal.net

بالـتـوفيق والـنـجـاح