نموذج (أ)

State of Palestine

Ministry of Education & Higher Education

Directorate of Education /North Gaza

دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم/ شمال غزة

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

٢) جميع ما يلي زوايا ربعية ما عدا:

أ) $-\frac{\pi^{د}}{٢}$ ب) ٢٧٠° ج) $\frac{٣\pi^{د}}{٤}$ 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) ١٦٠٠ راديان/دقيقة ج) ٩٦٠٠٠ راديان/دقيقة د) ١٦٠ راديان/دقيقة

٤) الزاوية المكافئة للزاوية ٤٥° هي:

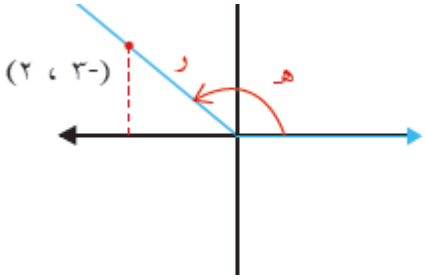
أ) ٤٠٥° ب) $\frac{٩\pi^{د}}{٤}$ ج) $-\frac{٧\pi^{د}}{٤}$ د) جميع ماسبق

٥) الزاوية التي قياسها $\frac{٢\pi^{د}}{٣}$ بالتقدير الدائري تعادل بالتقدير الستيني:

أ) ٢١٠° ب) ١٢٠° ج) ٦٠° د) ٣٦٠°

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) جتا^{٢}١٥° − جا^{٢}١٥° =

٢) جا$\frac{\pi}{٨}^{د}$ جتا$\frac{\pi}{٨}^{د}$ =

٣) جا٣٣٠° =

٤) جا(−٩٠°) =

بالـتـوفيق والـنـجـاح