



الرقم الوطني: ٣١١١١٠٤٥

مدرسة أبو عبيدة بن الجراح الأساسية للبنين

الاختبار الشهري للصف العاشر الأساسي في مادة الرياضيات

الاسم: -----	الشعبة ( )	التاريخ:	النتيجة
			١٠

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة 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)  $\frac{\pi}{2}$  - (ب)  $٢٧٠^\circ$  (ج)  $\frac{\pi^3}{4}$  (د)  $٤٥٠^\circ$

(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  $٤٥^\circ$  هي:

(أ)  $٤٠٥^\circ$  (ب)  $\frac{\pi^9}{4}$  (ج)  $\frac{\pi^7}{4}$  - (د) جميع ما سبق

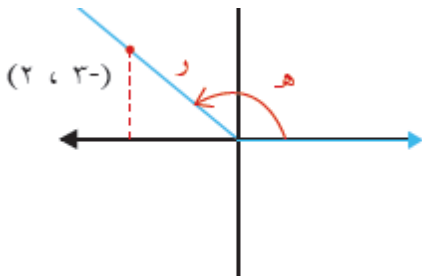
(٥) الزاوية التي قياسها  $\frac{\pi^2}{3}$  بالتقدير الدائري تعادل بالتقدير الستيني:

(أ)  $٢١٠^\circ$  (ب)  $١٢٠^\circ$  (ج)  $٦٠^\circ$  (د)  $٣٦٠^\circ$

(٥ درجات)

السؤال الثاني: أجب حسب المطلوب:

(أ) أجد النسب المثلثية الأساسية للزاوية ه الواقعة في الوضع القياسي



..... = ر

..... = جاه

..... = جتاه

..... = ظاه

ب) جد الناتج بدون استخدام الآلة الحاسبة:

$$(1) \text{ جتا } 15^\circ - \text{جتا } 15^\circ =$$

$$(2) \text{ جتا } \frac{\pi}{8} - \text{جتا } \frac{\pi}{8} =$$

$$(3) \text{ جتا } 33.0^\circ =$$

$$(4) \text{ جتا } 90^\circ =$$

