وزارة التربية والتعليم
مديرية شرق غزة
الدرجة: ـــــــــ
٣٠

بسم الله الرحمن الرحيم

إعداد: رائدة شحادة اسليم
المشرفة: ابتسام محمد اسليم
مدرسة دلال المغربي الثانوية (ب)

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
في مادة الرياضيات للعام ٢٠١٨م

الاسم: ..... **الصف:** ..... **الشعبة** .....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) الزاوية $-\frac{\pi}{٣}$ تقع في الربع

أ)	الأول	ب)	الثاني	ج)	الثالث	د)	الرابع

(٢) زاوية قياسها ١٦٥° فإن زاوية إسنادها يكون قياسها

أ)	١٦٥°	ب)	٢٥°	ج)	١٥°	د)	١٩٥°

(٣) دورة الاقتران ق(س) = ٤ − ٢جتا($\frac{س}{٢}$ − π) تساوي

أ)	$\pi ٤$	ب)	$\pi ٢$	ج)	π	د)	$\frac{\pi}{٢}$

(٤) عدد المثلثات المتساوية الأضلاع التي يمكن رسمها من قطعة مستقيمة معلومة هو

أ)	واحد	ب)	اثنان	ج)	عدد لا نهائي	د)	أربعة

(٥) قتا $\frac{\pi}{٤}$

أ)	$\frac{١}{\sqrt{٢}}$	ب)	$\sqrt{٢}$	ج)	$-\sqrt{٢}$	د)	$\frac{-١}{\sqrt{٢}}$

(٦) قيمة النسبة الذهبية

أ)	$\frac{١ + \sqrt{٥}}{٢}$	ب)	$١ + \frac{\sqrt{٥}}{٢}$	ج)	$\frac{٢ + \sqrt{٥}}{٢}$	د)	$\frac{٥ + ٢\sqrt{}}{٢}$

(٧) قيمة ٢ جا٣٠ − ٤ جتا٦٠ + ٥ ظا ٤٥

أ)	٤	ب)	٣	ج)	٥	د)	−٢

(٨) ٢ جتا^{٢} $\frac{أ}{٢}$ − ٢ جا^{٢} $\frac{أ}{٢}$

أ)	جتا^{٢} أ	ب)	٢ جا أ	ج)	٢ جتا أ	د)	$\frac{\text{جتا أ}}{٢}$

السؤال الثاني: أكملي الفراغ:

(١) السهم هو .....

(٢) دراجة هوائية قطر عجلتها ٩٠ سم ، تسير بسرعة خطية مقدارها ٢٥ كم/ س فإن معدل تغير الزاوية المركزية لعجلة الدراجة في الثانية هو .....

(٣) مجموعة حل المعادلة حا (٢س + ٣٠) = جتا ٤ س بحيث ٠ ≤ س ≤ ٩٠ هو .....

(٤) متوازي الأضلاع يكافئ المستطيل المشترك معه في ..... و .....

(٥) إذا كان جا س = $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ فإن قا س = ...

(٦) تمثيل قيمة $\sqrt{٣}$ + ١ على خط الأعداد هو .....

السؤال الثالث:

باستخدام الحافة المستقيمة والفرجار ارسمي شكل سداسي منتظم.

السؤال الرابع:

تمتلك وفاء ٥٠٠ سم في أحد البنوك الفلسطينية، القيمة الاسمية للسهم دينار واحد، بينما القيمة الحالية للسهم في السوق ٢,٧٥ دينار، فإذا وزع البنك ٢٠% أرباحاً في إحدى السنوات. احسبي:

(أ) مقدار ربح وفاء:

.....

.....

(ب) القيمة الحالية لأسهم وفاء:

.....

.....

(ج) النسبة المئوية الفعلية للربح:

.....

.....

السؤال الخامس:

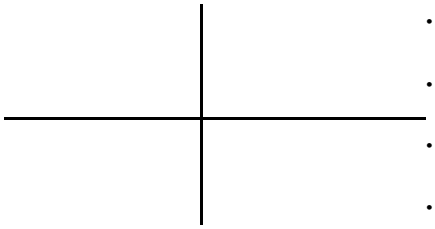
(أ) اثبتي صحة المتطابقة $\frac{\text{جا}^{٢}\ \text{س}}{١ - \text{جا س}} = ١ + \text{جتا س}$ جتا س $\neq ١$

.....

.....

.....

(ب) ارسمي الاقتران ق(س) = ٢ – ٣ جا ٢ س وبيني المدى



.....

.....

.....

.....

السؤال السادس:

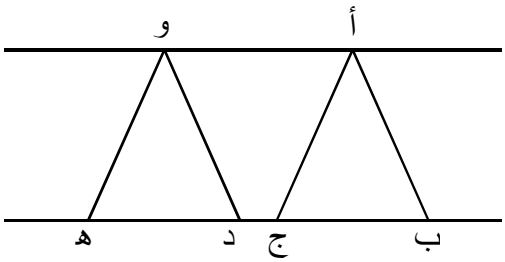
في الشكل المجاور

$\overline{\text{أ ب}} \parallel \overline{\text{و د}}$ ، $\overline{\text{أ ج}} \parallel \overline{\text{و هـ}}$

$\overline{\text{أ و}} \parallel \overline{\text{ب هـ}}$

بيني أن:

(أ) مساحة أ ب د و يكافئ أ ج هـ و



.....

.....

(ب) المثلث أ ب ج يكافئ المثلث و د هـ

.....

.....