



دورة قسم طين
وزارة التربية والتعليم العالي
 مديرية التربية والتعليم - شرق غزة
اسم المدرسة:

مدرسة الزهراء الثانوية للبنات أ

المبحث: الرياضيات
الصف: التاسع
الزمن: ساعتان
اسم المعلم: إيمان ناجي الضبة

امتحان نهاية الفصل الثاني
للعام الدراسي 2017 - 2018م

التاريخ: مجموع العلامات (.....) // علامة

اعداد المعلمة: أ. ايمان الضبة / مدير المدرسة: أ. فايزه دحلان / تدقيق: أ. ابتسام محمد اسليم

السؤال الأول / إختاري الإجابة الصحيحة : (١١ علامة)

١) إذا كان $\theta = 180^\circ$ فإن الزاوية تقع في الربع :

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

٢) عدد المثلثات المتساوية الساقين على القطعة AB :

- أ) ٣ ب) ٢ ج) ١

٣) إذا تساوى شكلان في المساحة فإنهما :

- أ) متساببان ب) متكافئان ج) متطابقان د) غير ذلك

٤) مدى الاقتران $S = 3S_1 + 5S_2$ هو :

- أ) [٥٣] ب) [٨٢] ج) [٢٠]

٥) تحسب الأرباح من القيمة للسندات .

- أ) العقلية ب) السوقية ج) السندات د) التجارية

٦) اذا قطع ضلع انتهاء دائرة الوحدة في النقطة (٠،٠) فإن $\theta =$

- أ) ٠ ب) ١ ج) -١ د) غير ذلك

٧) $= 4\pi$

- أ) ٢ π ب) $1 - 2\pi$ ج) $2\pi - \pi$ د) $\pi - 1$

٨) منحنى اقتران الجيب هو انسحاب لمنحنى الاقتران جيب التمام بمقدار $\frac{\pi}{2}$ وحدة باتجاه

- أ) اليمين ب) اليسار ج) الأعلى د) الأسفل

٩) الزاوية التي قياسها 72° تساوي بالتقدير الدائري

- أ) $\frac{3\pi}{4}$ ب) $\frac{2\pi}{5}$ ج) $\frac{2\pi}{3}$ د) $\frac{3\pi}{7}$

١٠) $= 4\pi - 5\pi$

- ١١) يمتلك محمد ٤٠٠٠ سهم والقيمة الاسمية للسهم ٣ دينار بفائدة ٢٥% فما ربح محمد :
 أ) ٢٤٠ ب) ٤٠٠ د) ١٤٠٠ ج) ١٢٠٠

أ) جا ٩٠° ب) جا ١٨٠° ج) جا ٢٧٠° د) جا ٣٦٠°

(علامات ۸)

السؤال الثاني : أكملي الفراغ

- ١) في المضلع السادس المنتظم فإن قياس الزاوية الداخلية =

٢) اذا كان الاقتران $Q(s) = 2s^2 + 5$ فإن سعة الاقتران =

٣) الربح البسيط =

٤) قيمة $\frac{\pi}{8}$ جتا =

٥) عدد محاور التماثل في المثلث المتساوي الاضلاع وفي المثلث المتساو

٦) الاقتران $Q(s) = \text{جتا } s$ متماثل حول فهو اقتران

(٦ علامات)

السؤال الثالث : ضعى إشارات (✓) او (✗) :

- (١)) القيمة الاسمية للسند تحددها الشركة .

(٢)) يمكن تثليث أي زاوية .

(٣)) النسبة الذهبية $\phi = \frac{\sqrt{5}-1}{2}$

(٤)) يمكن رسم عدد لانهائي من المثلثات متساوية الاضلاع والقطعة \overline{AB}

(٥)) دورة الاقتران $Q(s) = 5s + 8$ هي ١٢ .

(٦)) $جتا(s+c) = جتا s + جتا c$.

١٠ علامات)

السؤال الرابع : أجب حسب المطلوب

- (أ) ارسم منحنى الاقتران $Q(s)$ = جاس + ١ مع كتابة الدورة - السعة - لقيمة العظمى والصغرى.

$$\text{ب) أصل المعادلة : } \pi s^2 + 2\pi s - 3 = \text{صفر}$$

ج) اثبت صحة المتطابقة $(جاس + جتا س)^2 = 1 + جا 2 س$

السؤال الخامس: (١٥ علامة)

(أ) أنشئ زاوية قياسها ° ١٣٥

ب) ارسم مستقيم مواز لمستقيم اخر من نقطة معلومة ثم اثبti ان المستقيمين متوازيين (بالبرهان)

ج) أمثل على خط الأعداد / ٣

(١٠ علامات)

السؤال السادس :

أ) اشتري يوسف .٠ اسندات القيمة الاسمية للسند الواحد .٠٠ دينار لفائدة مقدارها ٧٥٪ فما قيمة الربح الذي يستحق يوسف في نهاية السنة

ب) ارتفاع الجسم عن سطح المنضدة يعطي بالعلاقة $٢٠ = ٤\pi \cdot n$ حيث n : الزمن بالثواني و ٤π سم . الارتفاع بالسنتيمترات متى يكون الارتفاع ٤ سم .

ج) أ ب ج مثلث مساحته ١٨ سم^٢ أنشئ على قاعدته ب ج المربع س ب ج د بحيث يقع رأس المثلث على س د جد مساحة المربع وطول ضلعه

*** انتهت الأسئلة تمنياتنا لكم بالتفوق ***