



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم السيد الأستاذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د / أكرم حسن

إشراف علمي
مستشار الرياضيات

أ / منال عزقول

إدعاء ونقيمان

للفئة الثاني الثانوي [أدبي]

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

د / مدحت عطية شعراوي

لجنة المراجعة

أ / عفاف جاد

أ / إيهاب فندي

المجموعة الأولى

(١) ارسم الشكل البياني للدالة د :

$$\left. \begin{array}{l} \text{عندما } s > 2 \\ \text{عندما } s \leq 2 \end{array} \right\} = (s) = \begin{array}{l} s^2 \\ 4 \end{array}$$

(٢) ابحث نوع الدالة د : $(s) = s$ جتا س من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك

(٣) المثلث أبج فيه: $(\sphericalangle \text{ ا}) = 35^\circ$ ، و $(\sphericalangle \text{ ب}) = 85^\circ$ ، جـ = ٩ سم أوجد : طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوس المثلث أب ج لأقرب سنتيمتر

(٤) فى المثلث س ص ع إذا كان طول قطر الدائرة المارة برؤوسه = ١٢ سم، و $(\sphericalangle \text{ س}) = 70^\circ$ أوجد س لأقرب رقمين عشريين

(٥) أوجد :

$$\begin{array}{l} \text{نها} \\ \text{س} \leftarrow 1 \end{array} (s^2 + s - 4)$$

المجموعة الثانية

(١) ارسم الشكل البياني للدالة د :

$$\left. \begin{array}{l} \text{س}^2 \\ \text{س} \end{array} \right\} = \text{د(س)}$$

عندما $\text{س} > 0$

عندما $\text{س} \leq 0$

(٢) ابحث نوع الدالة د : د(س) = س ظا س من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك

(٣) أوجد مساحة سطح الدائرة المارة برؤوس المثلث أ ب ج المتساوي الاضلاع الذي طول ضلعه ١٠ سم

(٤) المثلث أ ب ج فيه: و (د ج) = ٥٤° ، ج = ١٤ سم ، أوجد طول قطر الدائرة المارة برؤوس المثلث

لأقرب رقم عشري واحد

(٥) أوجد :

$$\text{نها} \left(\text{س}^2 + \text{س} - ٤ \right)$$

س ← ١

المجموعة الثالثة

(١) ارسم الشكل البياني للدالة د :

$$\left. \begin{array}{l} \text{س} \\ \text{د(س)} \\ \text{٣} \end{array} \right\} = \begin{array}{l} \text{عندما } \text{س} > ٣ \\ \text{عندما } \text{س} \leq ٣ \end{array}$$

(٢) ابحث نوع الدالة د : د(س) = س جا س من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك

(٣) إذا كانت مساحة سطح الدائرة المارة بروؤس المثلث إ ب ج تساوي ٣٦π سم^٢ ، و $(\angle أ) = ٣٧^\circ$ فأوجد: قيمة $\hat{أ}$

(٤) المثلث إ ب ج فيه: و $(\angle ج) = ٣٠^\circ$ ، $\hat{ج} = ٦$ سم أوجد محيط الدائرة المارة بروؤس المثلث لأقرب سنتيمتر
أعتبر أن $(\frac{٢٢}{٧} = \pi)$

(٥) أوجد :

$$\text{نها} \left(\text{س}^٢ + ٢\text{س} - ٦ \right) \leftarrow \text{س}^٢$$