



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

إداءات ونقيمانت لمنهج الرياضيات

للفف الثاني الثانوي [علمي]

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الاعداد

أ / محمد الفار

لجنة المراجعة

أ / عفاف جاد

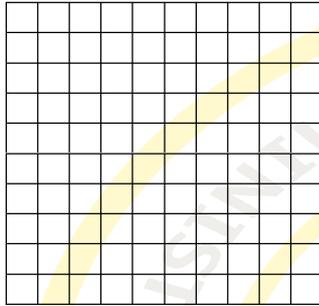
د / محمد عبد العاطي

التقييم الأسبوعي رياضيات بحثه ثانية علمي الأسبوع الخامس ٥

المجموعة الأولى

- ١ إذا كانت : د ، م دالتين كثيرتي حدود وكان د(س) = م(س) حيث د(س) = (س + ١) س^٢ - ٣س^٢ + ح ، م(س) = (س + ١) س^٢ + ٢ - ب ، أوجد قيمة : ح

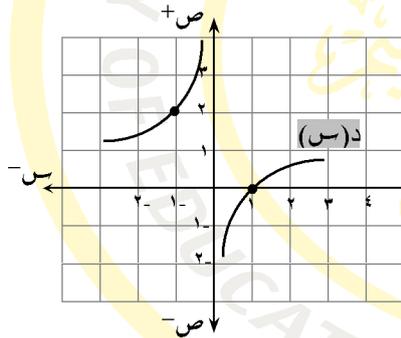
الحل



- ٢ أرسـم الشـكل البياني للدالة د : د(س) = $\frac{1}{س}$ عندما $س > ٠$ ، وعندما $س \leq ٠$.

ومن الرسم حدد مدي ومجال الدالة ونوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك.

الحل



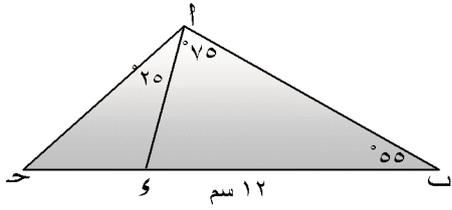
- ٣ في الشكل المقابل :

إذا كان الشكل البياني يمثل رسم المنحني الدالة د : د(س) = $\frac{١}{س - ب} + ح$ فأكتب قاعدة الدالة ثم حدد مجالها ومداهـا و أبحث أطرافها

الحل

- ٤ أ ب ح مثلث فيه قياس $\angle ب = ٥٥^\circ$ ، $\angle ب = ٤٥^\circ$ وطول قطر الدائرة الخارجة عنه يساوي ١٢ سم أوجد محيط المثلث .

الحل



٥ في الشكل المقابل :

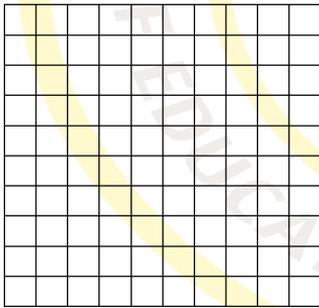
- أ ب مثلث و $\overline{AC} \perp \overline{BC}$ بحيث $b = 12$ سم ،
 ب (Δ) = 55° ، ب (Δ) = 75° ،
 ج (Δ) = 25° أوجد طول : \overline{AC}

الحل

المجموعة الثانية

- ١ إذا كانت : د ، f دالتين كثيرتي حدود وكان $D(f) = (S)$ حيث $D(S) = (S+3)S^2 - 4S^2 + C$ ،
 ، $f(S) = (S+1)S^2 + C - 1$ أوجد قيمة : C

الحل



- ٢ أرسـم الشـكل البياني للدالة د : $D(S) = \begin{cases} \frac{1}{S} & \text{عندما } S > 0 \\ S^2 & \text{عندما } S \leq 0 \end{cases}$

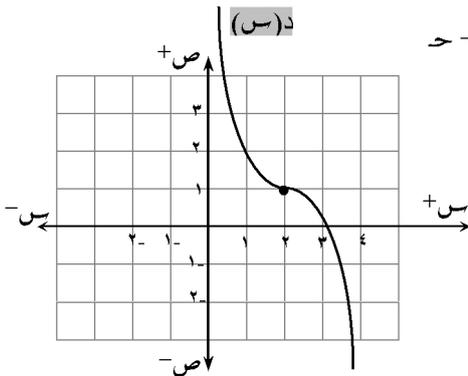
ومن الرسم حدد مدي ومجال الدالة
 وبين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .

الحل

٣ في الشكل المقابل :

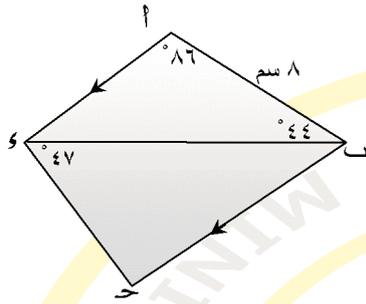
- إذا كان الشكل البياني يمثل رسم منحنى الدالة د : $D(S) = f(S) + 3$ ،
 فأكتب قاعدة الدالة ثم حدد مجالها ومداها و أبحث أطرافها .

الحل



٤ أ ب ح مثلث فيه $\angle ا = 65^\circ$ ، $\angle ب = 50^\circ$ ، طول قطر الدائرة الخارجة عنه يساوي ١٠ سم .
أوجد محيط المثلث .

الحل



٥ في الشكل المقابل :

أ ب ح و شكل رباعي فيه $ا = 8$ سم ، $ا \parallel ب$ ،
 $\angle ا = 44^\circ$ ، $\angle ب = 86^\circ$ ،
 $\angle ح = 47^\circ$: أوجد طول $ح$ و

الحل

المجموعة الثالثة

١ إذا كانت : د ، $س$ دالتين كثيرتي حدود وكان $د(س) = س(س)$ حيث $د(س) = (٥ - ١)س^٥ + ٣س^٢ + ٢س + ح$ ،
 $س(س) = (١ + ب)س^٢ + ٢ب + ١$ ، أوجد قيمة : ح

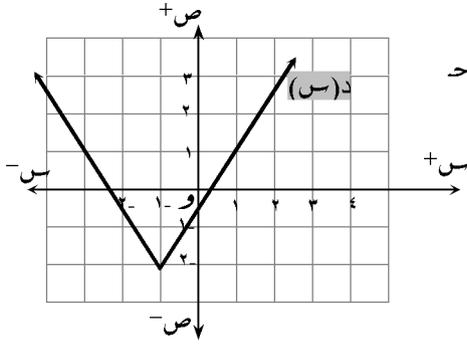
الحل

٢ أرسم الشكل البياني للدالة د : $د(س) = \begin{cases} ٣س & \text{عندما } س > ٠ \\ |س| & \text{عندما } س \leq ٠ \end{cases}$

ومن الرسم حدد مدي ومجال الدالة .
ثم بين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .

الحل

٢ في الشكل المقابل :

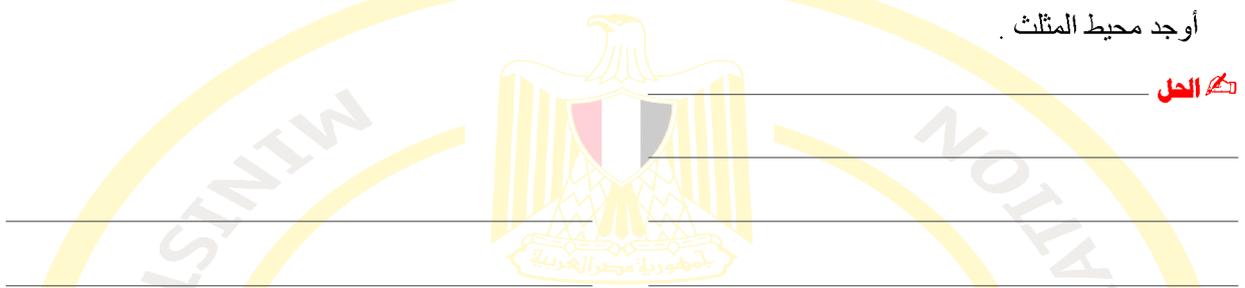


إذا كان الشكل البياني يمثل رسم المنحني د : $f(x) = |x - 2| + 4$ ، فأكتب قاعدة الدالة ثم حدد مجالها ومداهما و أبحث أطرافها .

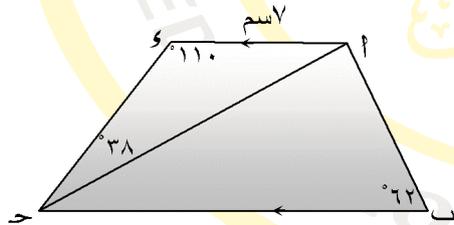
الحل

٣ أ ب ح مثلث فيه $\angle A = 60^\circ$ ، $\angle B = 45^\circ$ ، طول قطر الدائرة الخارجة عنه يساوي ٤ اسم أوجد محيط المثلث .

الحل



٥ في الشكل المقابل :



أ ب ح و شبة منحرف فيه $AD \parallel BC$ ، $\angle A = 110^\circ$ ، $\angle B = 62^\circ$ ، $\angle C = 38^\circ$ ، $AD = 7$ سم ، أوجد طول : BC

الحل
