



وزارة التربية والتعليم
الادارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم السيد الأستاذ / محمد عبد الله الطيف

ونجيهاته رئيس الادارة المركزية لتطوير المناهج

د/ أكرم حسن

إشراف علمي
مستشار الرياضيات
أ/ منال عزقول

أداءات ونقييمات لمنهج الرياضيات

الصف الثاني الثانوي [علمي]

لعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الاعداد

أ/ محمد الغار

لجنة المراجعة

أ/ عفاف جاد

د/ محمد عبد العاطي

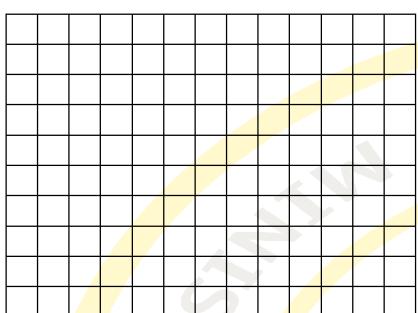


الأداء الصفي ٥ الأسبوع الخامس ثانية علمي رياضيات بحثه

جبر (التمثيل البياني للدالة)

- ١ إذا كانت : د ، دالتين كثيرتي حدود وكان د(س) = س(س) حيث د(س) = س³ + ٥س^٢ - س + ح ،
أوجد قيمة : ان $s(s) = (s+1)^3 + hs + 5$

الحل

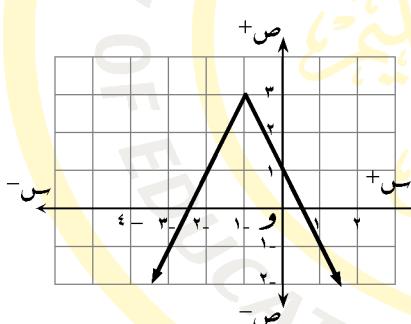


- ٢ أرسم الشكل البياني للدالة د : د(س) = $\begin{cases} s & \text{عندما } s > 0 \\ s^3 & \text{عندما } s < 0 \end{cases}$

ومن الرسم حدد مدى الدالة ونوعها من حيث كونها زوجية أم فردية .

الحل

جبر (التحويلات الهندسية لمحنيات الدوال)

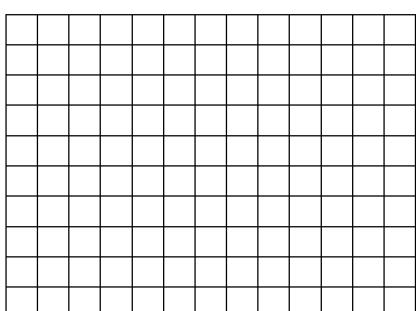


- ٣ الشكل المقابل :
يمثل الرسم البياني للدالة د(س) فأكتب قاعدة الدالة
ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة ثم أبحث أطراها .

الحل

- ٤ أرسم الشكل البياني للدالة د : د(س) = ١ - (٢ - س)^٢ ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطراها و بين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .

الحل



١

الأداء الصفي

٥

بحثة

الصف الثاني علمي

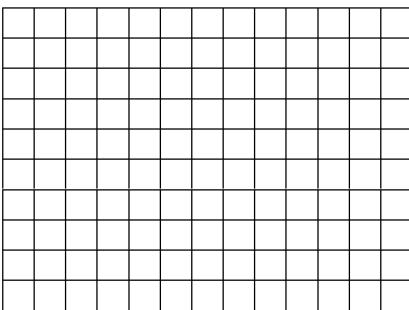


ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطراها و بين

٥ أرسم الشكل البياني للدالة $d : d(s) = \frac{1}{s} - 1$

نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .

الحل

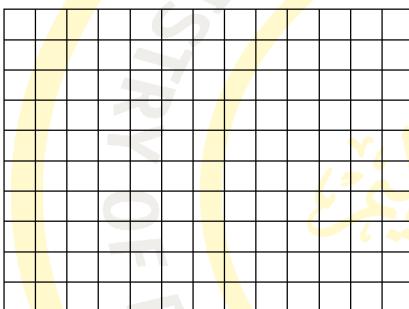


أرسم الشكل البياني للدالة f : $f(x) = (x - 3)^3$

٦ استخدام منحني الدالة D : $D(s) = s^3$

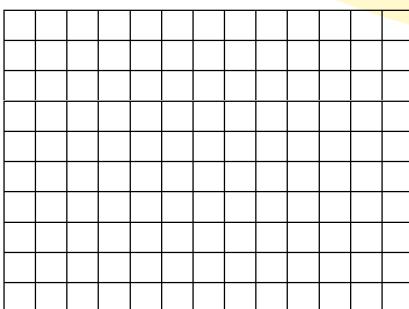
ثم حدد نقطة التماثل لمنحني الدالة $f(s)$.

الحل



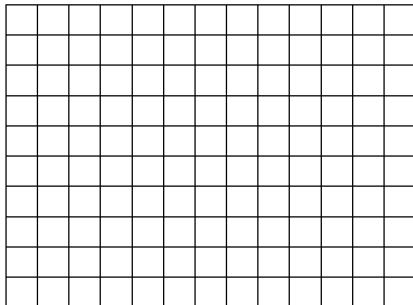
$$\text{٧ أرسم منحني الدالة } d : d(s) = (s - 2)^3 + 1$$

الحل





- ٨ أرسم منحني الدالة $D(s) = s | s$ | نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك.



الحل

حساب مثلثات (تطبيقات هندسية)

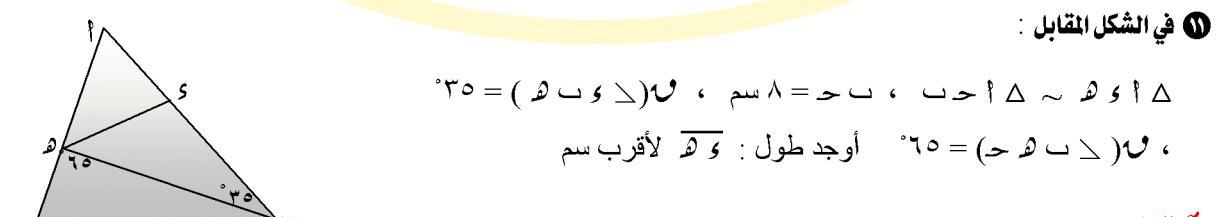
- ٩ $\triangle ABC$ متوازي أضلاع فيه : $C = 50^\circ$ ، $B = 70^\circ$ ، $b = 10$ سم أوجد محيط متوازي الأضلاع لأقرب سنتيمتر

الحل

- ١٠ $\triangle ABC$ شكل رباعي فيه : $C = 28$ سم ، $B = 43^\circ$ ، $A = 45^\circ$ ، $C = 83^\circ$ ، $A = 100^\circ$ أوجد مساحة سطح الشكل الرباعي $\triangle ABC$ لأقرب سنتيمتر مربع.

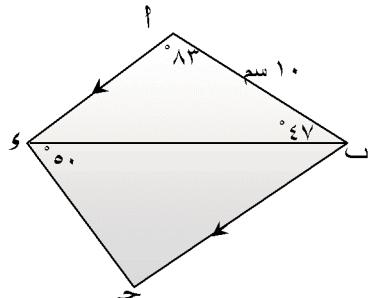
الحل

- ١١ في الشكل المقابل :



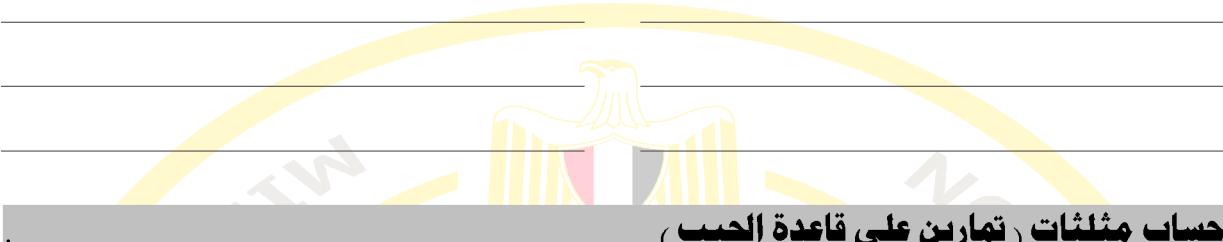
$\triangle ACD \sim \triangle ABC$ ، $b = 8$ سم ، $C = 35^\circ$ ، $B = 65^\circ$ أوجد طول CD لأقرب سنتيمتر

الحل



- ١١ في الشكل المقابل :
أ ب ح د شكل رباعي فيه : $A = 10$ سم ، $C = 50$ // سـ
 $D(A) = 83^\circ$ ، $D(B) = 47^\circ$ ،
أوجد طول \overline{CD} لأقرب سـ

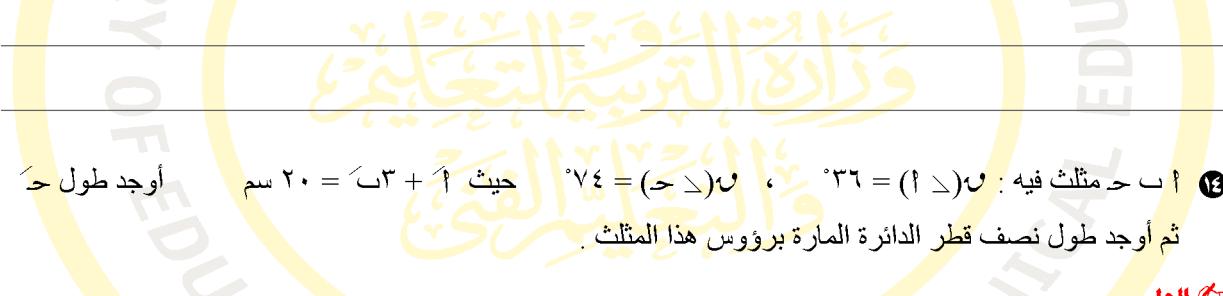
الحل



حساب مثلثات (تمارين على قاعدة الجيب)

- ١٢ حل المثلث أ ب ح الذي فيه : $A = 30^\circ$ ، $B = 70^\circ$ ، وطول نصف قطر الدائرة الخارجية عنه يساوي 5 سم .

الحل



- ١٣ أ ب ح مثلث فيه : $C = 36^\circ$ ، $B = 74^\circ$ حيث $A + B = 100^\circ$ ،
أوجد طول \overline{AB} ثم أوجد طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوس هذا المثلث .

الحل



- ١٤ أ ب ح د فيه : $A = 30^\circ$ ، $B = 30^\circ$ ، $C = 30^\circ$ ، $D = 30^\circ$ أ ب ح

الحل

