وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم
السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د/ أكرم حسن

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات

للصف الثاني الثانوي [علمي]

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

أ/ محمد الفار

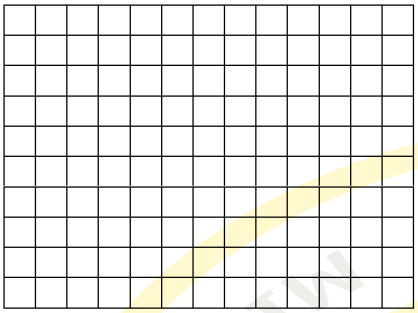
لجنة المراجعة

د / محمد عبد العاطي

أ/ عفاف جاد

جبر (تمارين علي التمثيل البياني للدوال بالتحويلات الهندسية) .

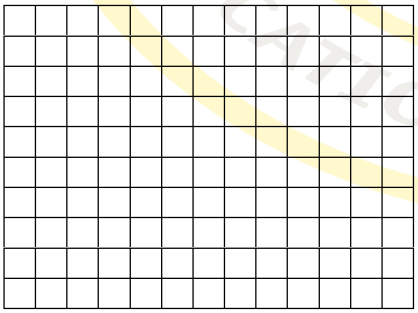
❶ أرسم الشكل البياني للدالة د : د(س) = $\frac{١}{|س|}$ ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطرادها و بين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .



الحل

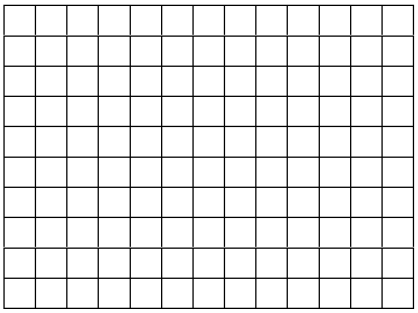
❷ إذا كانت الدالة د : د(س) = س^{٣} أرسم الشكل البياني للدالة ق : ق(س) = د(س) + ١

ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطرادها و بين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .



الحل

❸ أرسم الشكل البياني للدالة د : د(س) = س^{٢} – ٦ س + ٩ ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطرادها و بين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .



✍ الحل

جبر (تمارين علي حل معادلات القيمة المطلقة) .

❹ أوجد جبريا في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : | س + ٣ | – س – ١ = ٠

✍ الحل

❺ أوجد جبريا في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : |٤س – ١٢| – | ٣ – س | = ١٥

✍ الحل

❻ أوجد جبريا في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $\sqrt{س^{٢} - ٨س + ١٦}$ + | ٤ – س | = ٦

✍ الحل

تفاضل (تمارين علي إيجاد نهاية الدالة عند حالات عدم التعيين ونظرية (٤)

٧ أوجد : $\lim_{س \to ١} \frac{س^{٢} - ٢س + ١}{س^{٣} - ١}$

الحل

٨ أوجد : $\lim_{س \to ٢} \frac{٢س^{٢} - س^{٣}}{٤ - س^{٢}}$

الحل

٩ أوجد : $\lim_{س \to ٠} \frac{\sqrt{٨س^{٢} + ٩} - ٣}{س^{٢} + س}$

الحل

١٠ أوجد : $\lim_{س \to ١} \frac{١ - س}{٢ - \sqrt{٨س + ٣}}$

الحل

⓫ أوجد : $\lim_{س \to 1} \frac{س^3 - 3س + 2}{س^2 - 1}$

الحل

⓬ أوجد : $\lim_{س \to -2} \frac{س^3 - 3س + 2}{س^3 + 2س^2 + س + 2}$

الحل

⓭ أوجد : $\lim_{س \to 2} \frac{س^6 - س^5 - 32}{س^4 - 16}$

الحل

⓮ أوجد : $\lim_{س \to -1} \frac{س^8 + س^3}{س^3 + 1}$

الحل

⓯ أوجد : $\lim_{س \to -2} \frac{2س^6 - 128}{س^4 - 16}$

الحل