



وزارة التربية والتعليم و التعليم الفني
الإدارة المركزية للتعليم العام
إدارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفني السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

د/ هالة عبد السلام خفاجي

إشراف علمي
مستشار الرياضيات
أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات البحتة

للفصل الثاني الثانوي "علمي"
الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع السادس

إعداد

د/ محمد عبد العاطي أ/ محمد الفار أ/ عفاف جاد

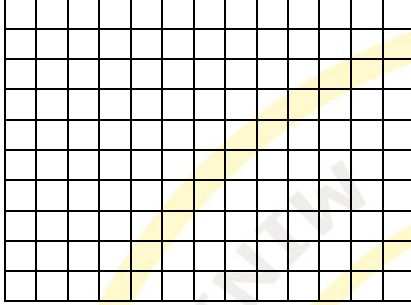
مراجعة

أ/ شريف البرهامي

٦ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء الصفى الأسبوع السادس

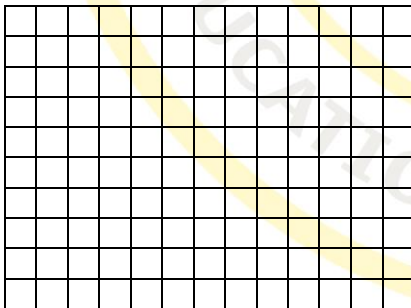
جبر (تمارين علي التمثيل البياني للدوال بالتحويلات الهندسية)

- ١ أرسم الشكل البياني للدالة د : د(س) = $1 - \frac{1}{|س|}$ ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطرافها و بين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .



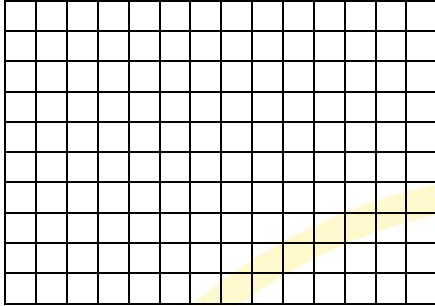
- الحل

- ٢ إذا كانت الدالة د : د(س) = $س^2$ أرسم الشكل البياني للدالة د : د(س) = $س^2 + د(س)$ = ١ ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطرافها و بين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .



- الحل

٢٢ أرسم الشكل البياني للدالة د : $(س) = س^2 - ٦س + ٩$ 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)

٤ أوجد جبريا في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $|س + ٣| - س - ١ = ٠$

- الحل

٥ أوجد جبريا في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $|٤س - ١٢| - |س - ٣| = ١٥$

- الحل

٦ أوجد جبريا في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $س^2 - ٨س + ١٦ + |س - ٤| = ٦$

- الحل

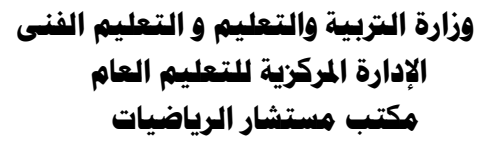
تفاضل (تمارين علي إيجاد نهاية الدالة عند حالات عدم التعيين ونظرية (٤)

٧ أوجد : $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{s^2 - s + 1}{s^3 - 1}$ **- الحل**

٨ أوجد : $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s^2 - 3s + 2}{s^2 - 4}$ **- الحل**

٩ أوجد : $\lim_{s \rightarrow 3} \frac{\sqrt{s^2 + 9} - 3}{s^2 + s}$ **- الحل**

١٠ أوجد : $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{s - 1}{s^2 - 2s + 3}$ **- الحل**



- الحل

- الحل

- الحل

- الحل

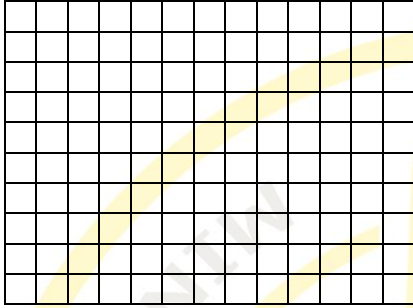
- الحل

٦ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء المنزلي الأسبوع السادس ٦

التمثيل البياني للدوال بالتحويلات الهندسية

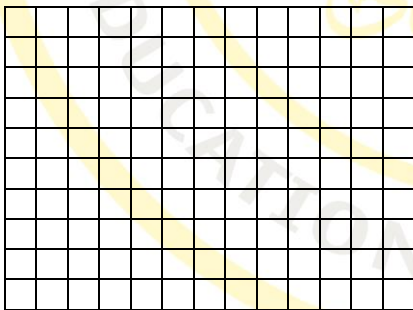
- ١ أرسم الشكل البياني للدالة $d : (s) = (s - 2)^3 + 1$ ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطرافها و اذكر هل هي دالة أحادية أم لا .

- الحل

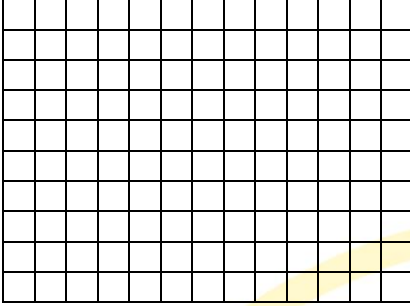


- ٢ أستخدم منحنى الدالة d حيث $d(s) = \frac{1}{s}$ لرسم الشكل البياني للدالة $h : (s) = \frac{1}{s+2} + 1$ ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطرافها و بين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .

- الحل



ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة .



٢ أرسم الشكل البياني للدالة د : $(س) = س^3 - ١$

- الحل

جبر (تمارين علي حل معادلة القيمة المطلقة)

٤ أوجد جبريا في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $|س + ٢| - س - ١ = ٠$

- الحل

٥ أوجد جبريا في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $|٥س - ١٥| - |٣س - ٣| = ٢٠$

- الحل

٦ أوجد جبريا في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $\sqrt{٣س^٢ - ٤س + ٤} = ٣$

- الحل

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

٧ أوجد : $\lim_{s \rightarrow 3} \frac{s^2 + 3s - 2}{s^2 - 27}$ **نها**

- الحل

٨ أوجد : $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{s^2 - 1}{s^2 + s}$ **نها**

- الحل

٩ أوجد : $\lim_{s \rightarrow 5} \frac{s^2 - 6s - 5}{s^2 - 3s - 6}$ **نها**

- الحل

١٠ أوجد : $\lim_{s \rightarrow 5} \frac{\sqrt{s^2 + 25} - 5}{s^2 + s}$ **نها**

- الحل

١١ أوجد : $\frac{س^3 - س^2 + 1}{س^2 + س - 2}$ نها $\frac{س^3 + س^2 - 2}{س^2 + س - 2}$

- الحل

١٢ أوجد : $\frac{س^3 - س^2 + 9}{س^3 + س^2 + 3س + 3}$ نها $\frac{س^3 - س^2 + 9}{س^3 + س^2 + 3س + 3}$

- الحل

١٣ أوجد : $\frac{س^6 + س^5 - 2}{س^6 + 1}$ نها $\frac{س^6 + س^5 - 2}{س^6 + 1}$

- الحل

١٤ أوجد : $\frac{س^{10} - س^4}{س^3 + 1}$ نها $\frac{س^{10} - س^4}{س^3 + 1}$

- الحل

١٥ أوجد : $\frac{س^8 - 512}{س^4 - 16}$ نها $\frac{س^8 - 512}{س^4 - 16}$

- الحل