



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

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

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي
مستشار الرياضيات
أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات البحتة

للصف الثانى الثانوي "علمى"
الفصل الدراسى الأول
للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع الخامس عشر

إعداد

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

مراجعة

أ/ شريف البرهامى



١٥ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء الصفی الأسبوع الخامس عشر ١٥

١ عين مجال الدالة د : د(س) = لو_٢ (س + ١)

- الحل

٢ إذا كان : د(س) = س + ٢ ، س(س) = س - ٣ ، أوجد كلا ما يأتي : د(٥ س) (٢) ، د - ١ (٨)

- الحل

٣ حدد ما إذا كانت الدالة د : د(س) = س + ٣ أحادية أم لا مع ذكر السبب

- الحل

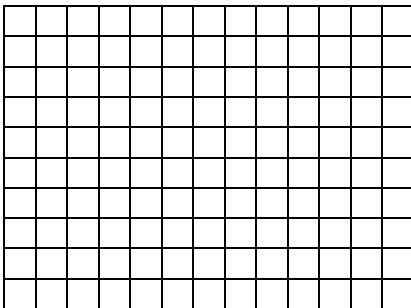
٤ ابحث نوع الدالة د من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك حيث د(س) = س حاس

- الحل

٥ ارسم الشكل البياني للدالة د : د(س) = $\frac{1}{س + ٢}$ - ١ ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطرادها و بين

نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .

- الحل



٦ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة التالية : لو_٣ س + لو_٣ (س - ١) = ١

- الحل

٧ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة التالية : | ٢س - ٣ | > ٧

- الحل

٨ أوجد : نها_{س→٣} $\frac{\sqrt{١+س} - ٢}{س - ٣}$

- الحل

٩ أوجد : نها_{س→∞} $\frac{٨س^٣ + ٧س^٢ - ١}{٢س^٣ + ٣س - ٧}$

- الحل

٩ أوجد : نها_{س→٣} $\frac{س^٤ - ٨١}{س + ٣}$

- الحل

١١ أوجد : نها_{س→٢} $\frac{طء س^٢ + حأ س^٣}{س}$

- الحل

١٢ إذا كانت الدالة $d : (s) = \left\{ \begin{array}{ll} 4s - 1 & \text{عندما } s < 1 \\ 2s^2 + 2 & \text{عندما } s > 1 \end{array} \right.$ لها نهاية عند $s = 1$ أوجد قيمة : 1

- الحل

١٣ ابحث اتصال الدالة d المعرفة بالقاعدة الآتية على الفترة $[\pi, \pi]$

$$\text{حيث } d(s) = \left\{ \begin{array}{ll} \frac{3s}{s} & \text{عندما } \pi > s > 0 \\ 2 + \text{حتاس} & \text{عندما } \pi \geq s \end{array} \right.$$

- الحل

١٤ أ ب ح مثلث فيه : $\angle A = 60^\circ$ ، $\angle B = 70^\circ$ ، طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوسه

يساوي ١٠ سم أوجد : $\angle C$ لأقرب سم

- الحل

١٥ أ ب ح مثلث فيه : $\angle A = 5^\circ$ سم ، $\angle B = 6^\circ$ سم ، $\angle C = 7^\circ$ سم أوجد : قياس أكبر زاوية في المثلث أ ب ح

- الحل



١٥ الرياضيات البحتة - للصف الثاني الثانوي علمي الأداء المنزلي الأسبوع الخامس عشر ١٥

١ عين مجال الدالة د : د(س) = لو_٣(س - ١)

- الحل

٢ إذا كان : د(س) = ٣س + ١ ، س(س) = ٢س - ٥ أوجد كلا ما يأتي : د(٣) ، د - ١ (٤)

- الحل

٣ حدد ما إذا كانت الدالة د : د(س) = ٣س + ٢ أحادية أم لا مع ذكر السبب

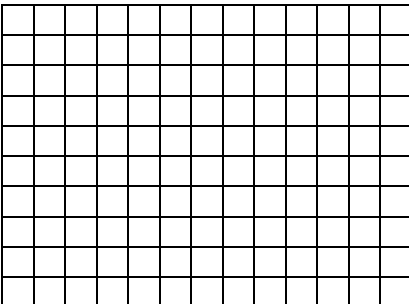
- الحل

٤ ابحث نوع الدالة د من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك حيث د(س) = س حتاس

- الحل

٥ ارسم الشكل البياني للدالة د : د(س) = $\frac{1}{س-٢}$ - ١ ومن الرسم حدد مجال ومدى الدالة وأبحث أطرادها و بين نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .

- الحل



٦ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة التالية : لو٤ س + لو٤ (س - ٣) = ١

- الحل

٧ أوجد في ح مجموعة حل المتباينة التالية : | ٥ - ٢س | > ١٥

- الحل

٨ أوجد : نها $\frac{٢ - ١ - س}{س - ٥}$

- الحل

٩ أوجد : نها $\frac{١٢س٣ + ٤س٢ - ٧}{٤س٣ + ٢س - ٥}$

- الحل

١٠ أوجد : نها $\frac{٦٢٥ - س٤}{س + ٥}$

- الحل

١١ أوجد : نها $\frac{٣س٢ + ٥س}{س٢}$

- الحل

١٢ إذا كانت الدالة د : د(س) = $\left. \begin{array}{l} \text{س} - \text{ك} \text{ عندما } \text{س} < ١ \\ \text{ك} \text{ عندما } \text{س} > ١ \end{array} \right\}$ لها نهاية عند $\text{س} = ١$ أوجد قيمة : ك

- الحل

١٣ ابحث اتصال الدالة د المعرفة بالقاعدة الآتية علي الفترة $[\pi, \pi]$

حيث د(س) = $\left. \begin{array}{l} \frac{\text{س}^2}{\text{س}} \text{ عندما } \pi - \text{س} > ٠ \\ ١ + \text{حتاس} \text{ عندما } \pi > \text{س} \geq ٠ \end{array} \right\}$

- الحل

١٤ أ ب ح مثلث فيه : $\angle \text{أ} = ٦٠^\circ$ ، $\angle \text{ب} = ٨٠^\circ$ ، طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوسه

يساوي ٦ سم أوجد : ح لأقرب سم

- الحل

١٥ أ ب ح مثلث فيه : $\angle \text{أ} : \angle \text{ب} : \angle \text{ح} = ٣ : ٥ : ٧$ أوجد : قياس أكبر زاوية في المثلث أ ب ح

- الحل