



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم السيد الأسناذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د / أكرم حسن

إشراف علمي
مستشار الرياضيات

أ / منال عزقول

إدعاءات ونقييمات لمنهج الرياضيات

للفيف الثاني الثانوي [علمي]

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

أ / محمد الفار

لجنة المراجعة

أ / عفاف جاد

د / محمد عبد العاطي

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

[illegible]

❷ إذا كان: د(س) = س + ٢ ، م(س) = س - ٤ أوجد كلا ما يأتي: (د ◦ م)(٨) ، د - (٨)



٣ حدد ما إذا كانت الدالة د : د (س) = س^٣ + ١ أحادية أم لا مع ذكر السبب

وَأَذِّنْ لِلْعَالَمِينَ

٤) أبحث نوع الدالة d من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك حيث $d(s) = ss$ حاس



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

نوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك .

الحل

[illegible]

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} $\frac{\sqrt{١+س} - ٢}{٣-س}$

الحل

٩ أوجد : نها_{س→٣} $\frac{٨١-س^٤}{٣+س}$ نها_{س→∞} $\frac{٨س^٣+٣س٧-١}{٧-س٣+٣س٢}$

الحل

١١ أوجد : نها_{س→٠} $\frac{٣س^٢ + ٢س}{٢س}$

الحل

١٢ إذا كانت الدالة د : د(س) = $\left. \begin{array}{l} ٤س - ١ \text{ عندما } س < ١ \\ ١س + ٢ \text{ عندما } س > ١ \end{array} \right\}$ لها نهاية عند س = ١ أوجد قيمة : ١

الحل

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

حيث د(س) = $\left. \begin{array}{l} \frac{٣س}{س} \text{ عندما } ٠ < س < \pi \\ ٢ + ح٣س \text{ عندما } \pi \geq س > ٠ \end{array} \right\}$

الحل

١٤ أ ب ح مثلث فيه : $\angle ا = ٦٠^\circ$ ، $\angle ب = ٧٠^\circ$ ، طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوسه يساوي ١ سم أوجد : ح لأقرب سم

الحل

١٥ أ ب ح مثلث فيه : $\angle ا = ٥^\circ$ ، $\angle ب = ٦^\circ$ سم ، $\angle ح = ٧^\circ$ سم أوجد : قياس أكبر زاوية في المثلث أ ب ح

الحل