



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

١٤ الرياضيات البحتة للصف الثاني الثانوي علمي الأداء المنزلي الأسبوع الرابع عشر

تمارين علي بعض خواص اللوغاريتمات

١ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة الآتية : $٣ لو٣ س - ٤ لو٣ ٦ + ٢ لو٣ ٣٦ - ٥ لو٣ ١٠٠٠ =$

الحل

٢ إذا كان : $٥ = ٠,٦٩٩٠ لو٣$ ، $٣ = ٠,٤٧٧١ لو٣$

أوجد بدون استخدام الآلة الحاسبة موضحا خطوات الحل قيمة كل مما يأتي : $١٥ لو٣$ ، $٦ لو٣$

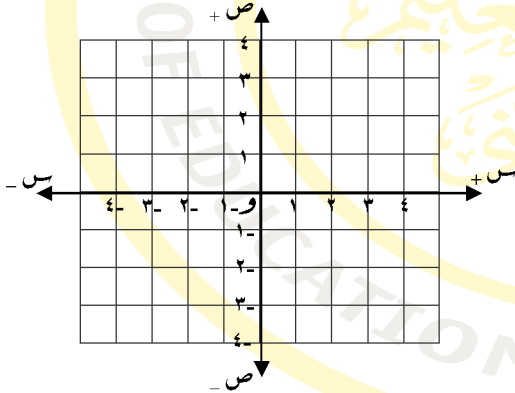
الحل

تمارين علي الوحدة الثانية

٣ أرسم في شكل واحد منحنى كل من الدالتين $٣ = س$ ، $٣ = د(س)$ ، $٣ = س$ ثم أستخدم ذلك

في إيجاد مجموعة حل المعادلة $٣ = س$

الحل



٤ أوجد في ح مجموعة حل المعادلة التالية : $٨ = (س٢ - ١)$

الحل

٥ أوجد الدالة العكسية للدالة د : د(س) = $س^2 - ٢$: س ≥ ٠

الحل

٦ إذا كانت د دالة : د(س) = $س^3$ فأوجد قيمة س التي تحقق : د(س + ٢) - د(س - ٢) = ٢٤٠

الحل

تمارين علي الاتصال

٧ أعد تعريف الدالة المعرفة بالقاعدة الآتية عند النقطة المبينة بحيث تصبح متصلة عند هذه النقطة (إن أمكن) :

$$\left. \begin{array}{l} \text{عندما } س < ٣ \\ \text{عند } س = ٣ \\ \text{عندما } س > ٣ \end{array} \right\} \text{د(س) = } \left. \begin{array}{l} س^2 - ٢ \\ \frac{س^2 + س - ١٢}{س - ٣} \end{array} \right\}$$

الحل

٨ أبحث اتصال الدالة د المعرفة بالقاعدة الآتية علي مجالها : د (س) =

$$\left. \begin{array}{l} \text{عندما } 0 < s \leq \pi \\ \text{عندما } \pi < s < 2\pi \end{array} \right\} \begin{array}{l} 2 - \text{حـا س} \\ 1 + \text{حـتا } 2\text{س} \end{array}$$

الحل

٩ إذا كانت د : د (س) =

$$\left. \begin{array}{l} \text{عندما } s \neq 3 \\ \text{عندما } s = 3 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \frac{s^2 - 4s + 3}{s - 3} \\ s + 1 \end{array}$$

متصلة عند $s = 3$ أوجد قيمة : ١

الحل

تمارين علي الوحدة الثالثة

١٠ أوجد : نـها

$$\frac{s^2 - 4s + 3}{s + 1}$$

الحل

١١ أوجد : $\frac{2 - \sqrt{1 - s}}{s - 5}$ نها $s = 5$

الحل

١٢ أوجد : $\frac{s^2 - s - 6}{s - 2}$ نها $s = 2$

الحل

١٣ أوجد : $\frac{192 - 3s^2}{s^3 - 8}$ نها $s = 8$

الحل

١٤ أوجد : $\frac{1 + 8s^6}{9 - 4s^3 + s^4}$ نها $s = \infty$

الحل

١٥ أوجد : $\frac{s^2 + 2\sqrt{3}s}{s^3 + 2\sqrt{3}s^2}$ نها $s = 0$

الحل