تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

مراجعة باب العلاقات والدوال الأسية

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-17 08:38:13

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	أسئلة وتدريبات درس خصائص اللوغاريتمات محلولة
2	شرح مفصل للدرس الثالث اللوغاريتمات والدوال اللوغاريتمية
3	شرح مفصل للدرس الثاني حل المعادلات والمتباينات الأسية
4	شرح مفصل للدرس الأول الدوال الأسية
5	درس حل المعادلات والمتباينات اللوغاريتمية

السؤال الأول: إختاري الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية:

١	حل المعادلة $4^{2n-1} = 64$:							
	أ	$n = 4$	ب	$n = 3$	ج	$n = 2$	د	$n = 1$
	حل المتباينة $3^{2x-1} \geq \frac{1}{243}$							
	أ	$x \geq -2$	ب	$x > -2$	ج	$x \leq -2$	د	$x < 2$
٣	مجال دالة النمو الأسي :							
	أ	R^+	ب	R^-	ج	R	د	$\mathbf{N}$
٤	عند اجراء انسحاب رأسي بمقدار ٥ وحدات للدالة الأسية $y = 2^x$ تصبح المعادلة :							
	أ	$y = 2^{5x}$	ب	$y = 2^x + 5$	ج	$y = 2^x - 5$	د	$Y = 5x$
٥	تكون الدالة الأسية $f(x) = b^x$ دالة إضمحلال إذا كان:							
	أ	$b > 1$	ب	$b < 1$	ج	$b = 1$	د	$0 < b < 1$
٦	تكتب المعادلة اللوغاريتمية $\log_4 16 = 2$ بالصورة الأسية :							
	أ	$16^2 = 4$	ب	$2^4 = 16$	ج	$4^2 = 16$	د	$4^{16} = 2$
٧	تكتب المعادلة اللوغاريتمية $\log_8 512 = 3$ بالصورة الأسية :							
	أ	$3^8 = 512$	ب	$8^3 = 512$	ج	$512^3 = 8$	د	$512^8 = 3$
٨	قيمة العبارة اللوغاريتمية $\log_3 81$ هي:							
	أ	4	ب	5	ج	6^3	د	7
٩	قيمة العبارة اللوغاريتمية $\log_7 1$ هي:							
	أ	0	ب	1	ج	3	د	-1
١٠	قيمة العبارة اللوغاريتمية $\log_{10}(-5)$ هي:							
	أ	2	ب	-3	ج	-5	د	غير معرفة
١١	إذا كانت $\log_4 2 = \frac{1}{2}$ فإن قيمة $\log_4 32$ تساوي							
	أ	2	ب	2.5	ج	3	د	4
١٢	$\log_2 6^7$ يمكن كتابتها في صورة :							
	أ	$\log_2 6$	ب	$7 \log_2 6$	ج	$2 \log_7 6$	د	$\log_7 6$
١٣	قيمة العبارة اللوغاريتمية $\log_2 x - \log_2 y - 3 \log_2 z$							
	أ	$log_2 \frac{x}{yz^3}$	ب	$\log_2 \frac{zx}{y}$	ج	$\log_2 \frac{yx^3}{z}$	د	$\log_2 \frac{z^3}{xy}$
١٤	حل المعادلة $\log_8 x = \frac{4}{3}$ هو							
	أ	$X = 4$	ب	$X = 8$	ج	$X = 16$	د	$X = -16$
١٥	حل المتباينة التالية $\log_5 x > 3$							
	أ	$x < 125$	ب	$x > 125$	ج	$x \leq 125$	د	$x \geq 125$

السؤال الثاني : ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

	العبارة	✓ أو ✗
١	حل المعادلة $8^3 = 2^x$ هو $x = 9$	
٢	$\log_2 12 = 1$	
٣	$\log_2(-3) = \frac{2}{3}$	
٤	في العبارات $\log_3 9$, $\log_2 4$, $\log_2 14$, $\log_4 16$ تكون العبارة المختلفة هي $\log_2 4$	
٥	$\log 5 = 0.698$	
٦	الصورة الأسية المكافئة للعبارة اللوغاريتمية $\log 100 = 2$ هي $5^3 = 100$	

السؤال الثالث :

١) مسألة لفظية

يتكاثر النحل بمعدل 30 % كل أسبوع، فإذا كان عدد النحل في البداية 65 نحلة فقدري عدد النحل بعد 10 أسابيع مع كتابة الدالة الأسية.

٢) بدون استعمال الآلة الحاسبة أوجدي مايلي:

$\log_6 \sqrt[3]{36}$

$\log_2 \frac{1}{32}$

٣) أوجدي حل المعادلة $\log_3(x^2 - 15) = \log_3 2x$ ؟

٤) أوجدي حل المتباينة $\log_4(x + 3) > \log_4(2x + 1)$ ؟

٥) أكتبي العبارة اللوغاريتمية التالية بالصورة المطولة $\log_2 12x^5 y^{-2}$ ؟

٦) أوجدي حل المعادلة الأسية التالية: $6^x = 40$

وفقك الله وفتح عليك فتوح العارفين

معلمتك ريم الرويثي