اختبار الفترة الثانية لفصل العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-12-01 14:19:21

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	
اختبار الفترة الثانية مع الحل	1
اختبار المتطابقات و المعادلات المثلثية	2
عرض بوربوينت للدرس الثالث القطوع الزائدة	3
عرض بوربوينت للدرس الرابع تحديد أنواع القطوع المخروطية	4
عرض بوربوينت لدرس المتطابقات المثلثية لمجموع زاويتين والفرق بينهما	5

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة:	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: / / المقرر: رياضيات 5 الصف : ثالث ثانوي 4 صفحات

الدرجة النهائية	
40	

اسم الطالب:

الاختبار عن دروس الفصل 2 (العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية) / رياضيات 5

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: (كل فقرة = 1 درجة)

1- حل المعادلة $4^{2n-1} = 64$

a) $n = 2$ | a) $n = 3$ | a) $n = 5$

2- حدد التحويل الصحيح الذي حصل للدالة: $y = 2^{x+3} - 5$

a) انسحاب 3 وحدات لأعلى و5 وحدات لليسار | b) انسحاب 5 وحدات لأسفل و3 وحدات لليسار | c) انسحاب 5 وحدات لأسفل ثم انعكاس حول المحور y

3- اذا كان $2^x > 2^6$ فإن :

a) $x \leq 6$ | b) $x > 6$ | c) $x = 6$

4- اكتب المعادلة اللوغاريتمية على الصورة الأسية $\log_4 16 = 2$

a) $16^2 = 4$ | b) $2^{16} = 4$ | c) $4^2 = 16$

5- اكتب المعادلة الأسية على الصورة اللوغاريتمية $125^{\frac{1}{3}} = 5$

a) $\log_{125} 5 = \frac{1}{3}$ | b) $\log_{125} \frac{1}{3} = 5$ | c) $\log_5 125 = \frac{1}{3}$

6- اوجد قيمة $log_3 81$

a) $= 9$ | b) $= 4$ | c) $= -5$

7- اوجد قيمة $log_{10}(-5)$

a) $= -2$ | b) $= 0$ | c) غير معرّف

8- اوجد قيمة $log_{10} 0.001$

a) $= -3$ | b) $= 10$ | c) $= 2$

9- اوجد قيمة $log_7 \frac{1}{49}$

a) $= -2$ | b) $= 2$ | c) $= 7$

10- استعمل $log_4 2 = 0.5$ لإيجاد قيمة $log_4 32$

a) $= 2$ | b) $= 2.5$ | c) $= -3$

11- استعمل $log_3 2 \approx 0.63$ لإيجاد قيمة $log_3 4.5$

a) ≈ 1.1018 | b) ≈ 1.37 | c) ≈ 2.433

12- إذا كان $log_2 5 \approx 2.3219$ فقرّب قيمة $log_2 25$

a) ≈ 4.6438 | b) ≈ 6.63 | c) ≈ 1.9

13- احسب قيمة $log_6 \sqrt[3]{36}$

a) $= 6$ | b) $= \frac{2}{3}$ | c) $= \frac{5}{6}$

14- اوجد حل المعادلة $\log_{16} x = \frac{5}{2}$

a) $= \frac{4}{5}$ | b) $= 1024$ | c) $= 256$

15- اوجد حل المعادلة $\log_3(x^2 - 15) = \log_3 2x$

a) $= -3$ | b) $= 5$ | c) $= -1$

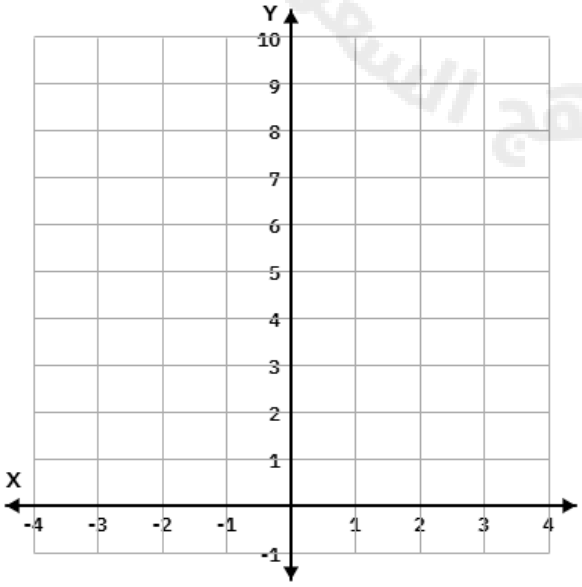
اقلب الورقة

-16 اوجد حل المتباينة $\log_3 x > 4$		
a) $x > 4$	b) $x > 81$	c) $x \leq -3$
-17 ما قيمة ... ... $\log_b 1 =$		
a) $= 0$	b) $= 1$	c) $= -1$
-18 اوجد حل المعادلة $\log_6 x + \log_6 (x-9) = 2$		
a) $= 12$	b) $= -2$	c) $= 36$
-19 اوجد $\log 5$ (استعمل الحاسبة)		
a) ≈ 0.335	b) ≈ 0.69	c) ≈ 4.22
-20 اكتب $\log_6 8$ بدلالة اللوغاريتم العشري		
a) $\frac{\log_{10} 8}{\log_{10} 6}$	b) $\log_{10} 8 + \log_{10} 6$	c) $\log_{10} 8 \times \log_{10} 6$

السؤال الثاني: : اكمل الفراغ في كل مما يأتي بحيث تصبح الجملة صحيحة. (كل فقرة = 1 درجة)	
-1	اذا كان $3^x = 3^5$ فإن : ..... $= x$
-2	..... $= 3^{\log_3 1}$
-3	..... $\approx \log_6 8$
-4	..... $= \log 1$
-5	إذا كان $\log_6 x > \log_6 35$ فإن ..... $< x$

درجتين

السؤال الثالث: مثّل الدالة $y = 7^x$ بيانياً , وأوجد مقطع المحور y , وحدد مجال الدالة والمدى.



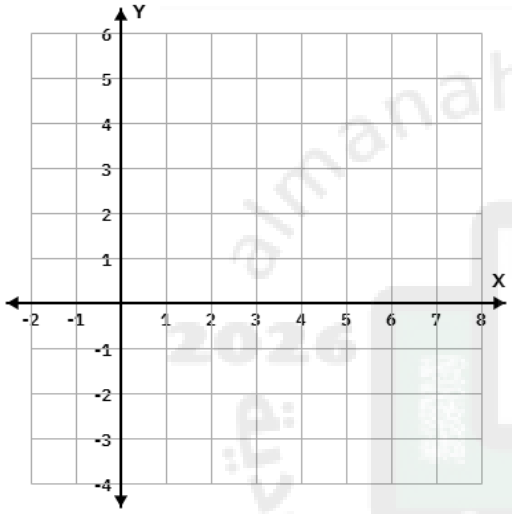
اقلب الورقة

السؤال الرابع: درجتين

حل المتباينات الاتية $3^{2x-1} \geq \frac{1}{243}$

السؤال الخامس: درجتين

مثّل الدالة بيانياً: $f(x) = log_2 x$



السؤال السادس: 4 درجات

1- اكتب العبارة اللوغاريتمية بالصورة المطولة:

(A $log_2 12a^2 b^{-3} c^{-2}$ = ...

(B $log_3 \frac{x-1}{\sqrt[5]{3-2x}}$ = ...

2- اكتب العبارة اللوغاريتمية بالصورة المختصرة:

(A $-5\ log_2(x+1) + 3\log_2(6x)$ = ...

(B $3\ log_5 x - \frac{1}{2}\ log_5(6-x)$ = ...

اقلب الورقة

almanahj.com/sa 2026 2025 موقع المناهج السعودية

3 درجات

السؤال السابع: حل المتباينات التالية وتحقق من صحة الحل

$log_3 x > 4$	$log_4(x+3) > log_4(2x+1)$

درجتين

السؤال الثامن: حل المعادلة $4^x = 19$ وقرّب الناتج إلى أقرب جزء من عشرة ألاف

انتهت الأسئلة ,, دعواتي لكم بالتوفيق ,, معلم المادة: أ / .....

almanahj.com/sa 2026 2025 موقع المناهج السعودية