حل أسئلة الاختبار التحصيلي لباب العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08:46:51 2025-11-04

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

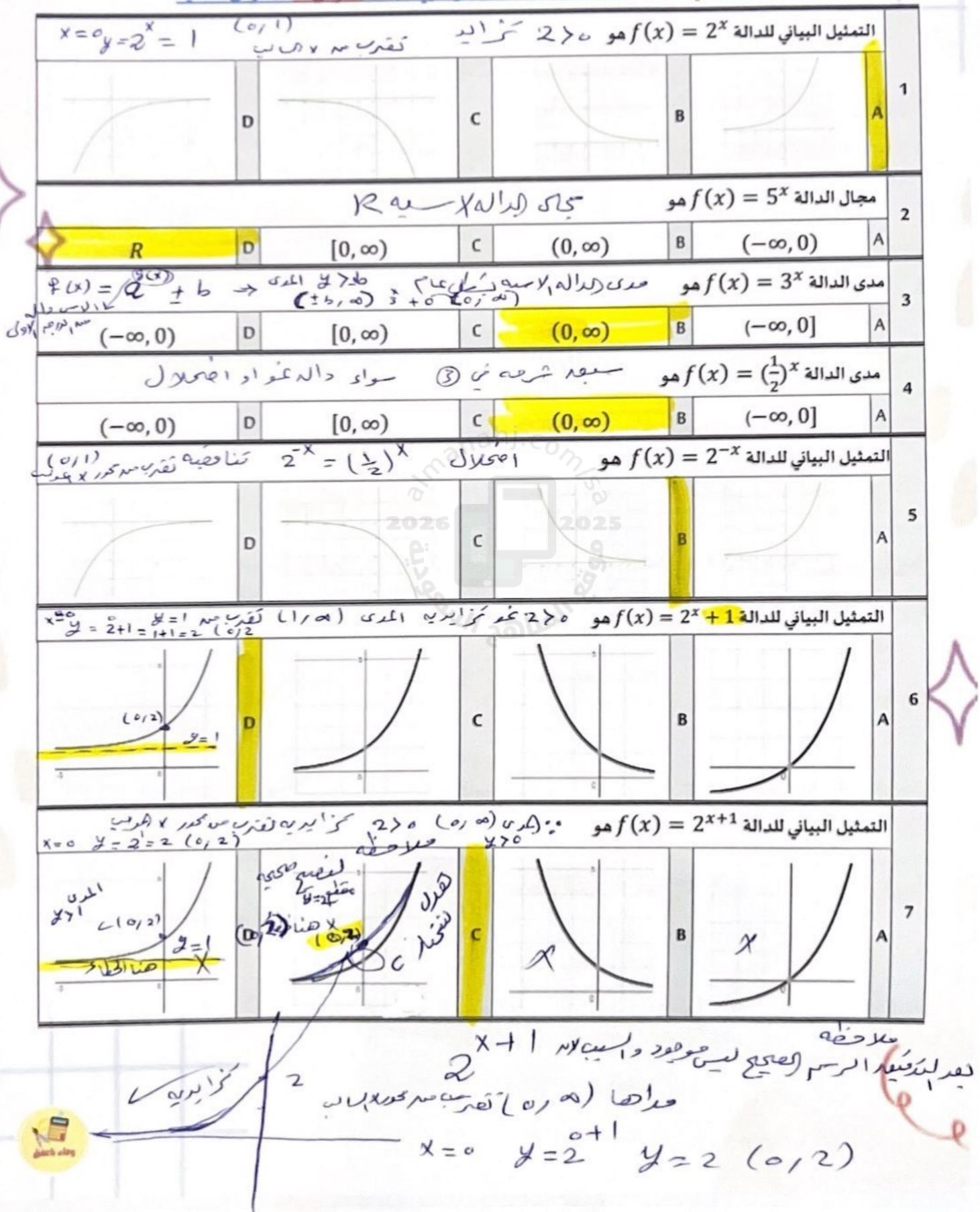
المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
ملخص الباب الرابع القطوع المخروطية	1
عرض بوربوينت لدرس خصائص اللوغاريتمات	2
اختبار باب العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية مع الإجابة	3
عرض درس اللوغاريتمات العشرية	4
عرض بوربوينت لدرس الدالة الأسية مع اختبار تحصيلي	5







الباب الثاني: العلاقات والنوال الأسية واللوغاريتمية - النرس 1: النوال الأسية



الباب الثاني: العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية - الدرس 2: حل المعادلات والمتباينات الأسية

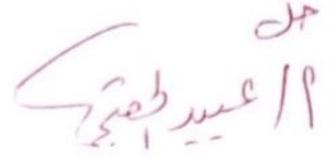
									_
				f(2)=0	مة n التي تجعل	فإن قي $f(x) = 1$	$2x^n - 16: =$	إذا كاند	1
	5	D	2	С	4	В	3	A)
					:x 2	9 ^{x+2} فإن قيا	=3 ^{x+7} ::	إذا كاند	
	5	D	4	С	3	В	2	A	2
						2x+2	1		
~						2	$> \frac{1}{64}$:باينة	حل المن	3
	x>-4	D	x < - 8	С	x > 8	В	x>-8	A	
						$3^{x-1} =$	x فيما يلي : 27	قيمة	4
	2	D	3	c	4	В	5	A	
						$6^{(4x-2)} =$	د فيما يلي : 36	قيمة	
	1	D	6	Sug C	on 4	В	5	A	5
			2026		(9)x-2	$> (\frac{1}{27})^x$:نباینة	د التي تحقق الم	قىمة	
-	4		4-		2062	27			6
	$x < \frac{7}{5}$	D	$x>\frac{1}{5}$	(5)	x > 3	В	x < -2	A	
					2 -4 ¹⁻	عادلة: 2 = - عادلة	التي تحقق الم	قیمة	7
	-2	D	-1	С	1	В	2	A	
					7x-1	عادلة: 8 = 7 +	التي تحقق الم	فیمة x	
	5	D	4	c	1	В	2	A	8
					$(\frac{1}{-})^x$	$-\frac{1}{8} < 0$ باینه:	التي تحقق المت	x قىمة	
			1	6				A	9
-	x > 3	g (6x-3)	$x > \frac{1}{2}$		x < -3	В	x < -8		
		8	= 8	ري	ع ربع	$\mathbf{X}^{8(6x-3)} = 8$	فيما ياي : 3-	قیمة x	10
	21	D	-1	(0)	4	В	-1	A	
	1 1					16 ^{2x-}	اينة: 8 < 3	حل المتب	11
	$x > \frac{3}{8}$	D	$x < \frac{15}{8}$	c	$x>\frac{15}{8}$	В	x < 15	A	
							THE RESERVE		

تحصيلي: رياضات 5

الباب الثاني: العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية الدرس 3: اللوغاريتمات والدوال اللوغاريتمية

	الصيغة الرباضية: : a"	log	ساوي				
	n A	В	a	С	1	D	-1
T.	الصورة الأسية : 125 = 3	5 تكاۋ	*				
1	$\log_5 125 = 3$	В	$3log_5 = 125$	С	$\log_5 3 = 125$	D	$\log_2 125 = 5$
Ι.	الصورة الأسية للصورة اللو	غاربته	$\log_x y = k$: ية				
3	$x^k = y$	В	$y^x = k$	c	$k^x = y$	D	$k^y = x$
Ī	افیمة: 5 log ₁₂₅						
4	$\frac{1}{3}$	В	1/2	c	3	D	2
	قيمة: 81 log ₂₇						
5	$\frac{1}{8}$	В	4 3	с	5 36	D	1/3
6	افیمة: log ₂ 32		ni.co	na			
	5 A	В	-5	c	1 5	D	$-\frac{1}{5}$
7	قيمة: 64 log ₄		2025		2026 A:		
	4 A	В	16	С	3	D	9
8	$\log_{\frac{1}{6}} \frac{1}{216}$: قيمة		المناها	W/1 2			
	1 A	В	2	С	3	D	6
9	$\sqrt{x^2-4}$:مجال الدالة	= log	f(x)				
9	$\{x/x \in R - [-2,2]\}$	В	$\{x/x \in R - (-2,2)\}$	c	$\{x/x \in R - [-2,2)\}$	D	$\{x/x \in R - (-2,2]\}$
	إذا كان: 0 = 9 ^{2-x}	ان x	نساوي:				
1	1 A	В	2	c	-1	D	-2
	$\log_{\sqrt{3}} 81 = \cdots$						
1	8 A	В	6	С	4	d	2







الباب الثاني: العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية- تابع الدرس 3: اللوغاريتمات والدوال اللوغاريتمية

_							
10 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C 1 C	قيمة: log ₁₀₀₀ 10						
12	3 A	В	$\frac{1}{3}$	с	$-\frac{1}{3}$	D	-3
13	المقطع واللدالة اللوغارية	ىية: 3 + ($x) = \log_2(x+1)$	f(x			
	3 A	В	2	С	1	D	0
14	مدى الدالة: log ₃ x =	f(x					>
	R	В	[3,∞)	С	R ⁺	D	w
15	$\log_6 1 = \cdots$						
15	6 A	В	$\frac{1}{6}$	C	0	D	1
	$\log_{10} 0.001 = \cdots$	3] =	[-3	ahica			
16	$-\frac{1}{2}$ A	В	7 -3	c	1 2	D	2

يمكن للجميع أن يبدأ من جديد، ما دام في العمر متسع

الباب الثاني: العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية - الدرس 5: حل المعادلات والمتباينات اللوغاريتمية

1							
	صورة الأسية للمتباينة: 3	<i>x</i> ≥	log ₂				
	$x \ge 3^2$	В	$x \le 3^2$	С	$x \ge 2^3$	D	$x \le 2^3$
	بمة x التي تحقق المعادلة :	= 5 :	$1 + 2\log_2(x+1)$				
	3	В	-3	С	1	D	2
	$(x-1) = \frac{1}{2} : 1$	log ₄ (log ₄ x -				
	$-\frac{1}{2}$	В	1 2	c	-2	D	2
	بل المعادلة: log ₂ 3x = (2 - 4	log ₂ (x				
	-2	В	-1	С	2	D	4
	يل المعادلة: x = log ₂ 8	3 log ₂					
	8	В	2	С	3	D	64
	ىل المتباينة: log ₄ x > 3		2002	3110	The state of the s		
	x > 12	В	x > 81	c	x > 64, 26	D	$x > \frac{4}{3}$
	عل المعادلة: x = log ₄ 8	– log	log ₄ 16		E		
1	1 /	В	2	c c	4 %	D	8
	دا كان: 5 = 10g _x 32 فإن	x تسا	وي	g			
	1	В	2	c	5	D	32
	دا كان: log _x 81 = 2 فإن	, x تسا	وي:				
	9	В	81	c	27	D	2
	بل المعادلة: log ₂ 100 =	log ₂ 5	$\log_2(4x) +$				
	√5	В	5	c	5√5	D	20
	ا كان: log ₂ x = 5 فإن x	تساوي	,				
	16	В	32	С	64	D	128
	يمة x في المعادلة: (2 - 2	og _z (x	$\log_2 x = 3 - 1$				
	2	В	4	C	8	D	16
	$2=\frac{1}{2}$: في المعادلة x						
	4	В	24	c	60	D	144

Geb 18 me 9 15



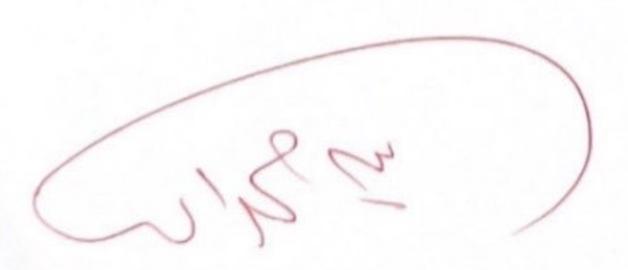
تحصيلي: رياضائد 5

الياب الثاني: العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية الدرس 6: اللوغاريتمات العشرية

1	الصو	رة الأسية المكافئة ا	لعبارة اللوغ	نارىتمية : 2 = 00	log 1			
1	A	100 = 10 ²	В	100 = 210	С	10 = 100 ²	D	2 = 10 ¹⁰⁰
2	قيمة :	: log 7 لأقرب ٤	ىنازل عشريا	a				
-	A	0.8459	В	0.8451	c	0.7521	D	1.0686
	يكتب	log ₉ 22 بدلال	ة اللوغاريتم	العشري بالصورة				
3	A	$log \frac{22}{9}$	В	log 198	с	log 22 log 9	D	$\frac{\log 9}{\log 22}$
4	الصور	ة المختصرة للمقدا	ر: log 81	og 9 - log 27 +	: 1			
	A	log 27	В	- log 27	С	1 - log 27	D	1 + log 27

سأنجح يوما ما... سأحقق أحلامي سأستثمر أيامي... سأتحدى ذاتي سأقهر مخاوفي

	46 - 31.1 11 3 - 3 31.13		اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى:
2	x في المعادلة $x=16$ المعادلة $x=16$		1) حدد العبارة المختلفة فيما يلي :
$\frac{3}{4}(B)$	16 = 8 = 3x=4 = (A	$\log_2 4 (B \pm 2)$	$2 = \log_3 9 (A)$
2 (D	24 = 32 x = 9 (C)	log ₄ 16 (D-2	log ₂ 16 (C
y = -	4^x-1 ما مقطع y للدالة الاسية y		$\log_2 \frac{1}{32}$ ما قیمة (3
1 (B	X=0 (0(A)	ال غراب غراب غراب غراب غراب غراب غراب غراب	-L0932 5(A
3 (D	= 4°-1 = 1-1=0 2(C		$-Log_{2} = 5(A)$ $-Log_{2} = -\frac{1}{5}(C)$
	6) ما الصورة اللوغاريتمية للمعادلة 4		$x_3 = \frac{1}{27} = x$ في المعادلة $x = \frac{5}{27}$
$\log_4 64 = 3(B)$	$\log_3 4 = 64 \text{(A)}$	-3(B)	1,,
$\log_4 3 = 64 (D)$	$\log_{64} 3 = 4 (C)$	3 (D	$-3 \log_3 \frac{-\frac{1}{3}(A)}{\frac{1}{3}(C)}$
log ₁₂ 14	8) مالصورة الأسية للمعادلة $2=4$		7) ماقيمة log ₂ 8
$12^2 = 144 (B)$	$144^2 = 12 (A)$	4 (B	3(A)
$144^{12} = 2(D)$	$2^{12} = 144(C)$	64 (D	16(C
	$\log_{36} n = \frac{3}{2}$ حل المعادلة (10		$\log_3 n = 2$ في $n = 2$
612 (B	n = (36) = 2 5 216 (A)	5 (B	$N=3^2$ 6(A
3 (D	n= (30) = - 136 (C)	9(D)	8 (C
$5^4 = 625$	12) ما الصورة اللوغاريتمية للمعادلة	log ₃ 9	11) مالصورة الأسية للمعادلة 2 =
$\log_4 5 = 625$ (B	$\log_4 625 = 5 (A)$	$3^2 = 9 (B)$	$9^2 = 3 (A)$
$\log_5 4 = 625$ (D	$\log_5 625 = 4(C)$		$7 = 3$ $9^3 = 2(C)$
lo	$g_4 4 = x$ في المعادلة $x = 4$	log	x في المعادلة x المعادلة x المعادلة x
16 (B	1 -51 - 1(A)	9 (B	1(A
1(D) 1 - 2.00 00(C	3(D	0(0
3	ماقيمة x في المعادلة $x = 1$	log ₄	$4^3 = x$ في المعادلة $x = 4^3$
3 (B	1(A)	3 (B)	1 (A
9(D	0(C	4 (D	0(C
	$f(x) = \log_3(x + 1)$	تمثيل بياني للدالة 3 + (5	13) أي التمثيلات البيانية الآتية هو
	D C		B
<i>4f</i> (x)	8 f(x)	8 f(x)	5 f(x)
8 /(3)	6	6	(-5,3
1	2	2	2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	O 2 4 6 8 10 12 14 16x	0 2 4 6 8 10 12 14 16	6x -4-3-2-10 1 2 3 4 x
0 2 4 6 8 10 12 14	-4	-4	-1-3-2-10 1 2 3 4 X
-6	-6	-6 -8	
-8			







تحصيلي: رياضياتـ 5

الباب الثاني: العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية - تابع الدرس 1: الدوال الأسية

				8	مو $f(x) =$	$2^{x} + 1$ a	مدى الدال
$(-\infty,0)$	D	$(-\infty,1)$	С	(0,∞)	В	(1,∞)	A
					f(x) =	$2^x + 1:a$	مجال الدال
$(-\infty,0)$	D	$(-\infty,1)$	c	R	В	(1,∞)	A
			y في النقطة :) f يقطع المحور ا	$x) = (\frac{1}{2})^x$		منحني الد
(1,1)	D	(1,0)	c	(0,1)	В	(0,0)	A

أسعى دائماً وتمنى من الله أن يوفقك، وستجد النور في طريقك

