تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

اختبار نهائي الدور الأول المسار العام

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-20 10:52:08

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

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم ...
الثانوية ...

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار الفصل الأول الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٥-١٤٤٦هـ	المادة: رياضيات ٣ المسار العام	
اسم الطالب/:ـة:	اليوم: الأحد	الزمن : ساعتان .
رقم الجلوس	عددالصفحات:٤	عددالأسئلة:٣

الدرجة	رقما	كتابة	المصحح/ ة	المراجع/ ة	المدقق /ة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

(ملاحظات هامة للاختبار)

١/ حل جميع الفقرات وعدم ترك أي سؤال دون حل.

٢/ يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

٣/ عدم استخدام الليكود (المصحح).

٤/ كتابة رقم الهوية بصورة صحيحة في كرت الإجابة.

Almanahj.com/sa
2025 2024
منهج المناهج السعودية

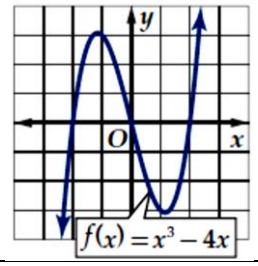
السؤال الأول:

٣٠

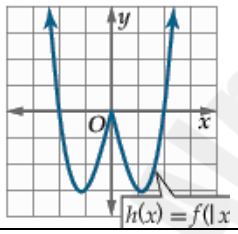
ظللي الحرف الدال على الإجابة في بطاقة الإجابة .

١	$5 > x \geq -2$ تمثل باستخدام فترة على الصورة							
	أ	$(-2,5]$	ب	$[-2,5)$	ج	$(-2,5)$	د	$[-2,5]$
٢	(شكل ١) القيمة الصغرى المحلية للدالة هي							
	أ	-1	ب	1	ج	3	د	-3
٣	(شكل ١) تتناقص الدالة في الفترة							
	أ	$(-\infty, \infty)$	ب	$(-\infty, -1)$	ج	$(1, \infty)$	د	$(-1, 1)$
٤	(شكل ١) سلوك الدالة من اليسار							
	أ	$-\infty$	ب	-1	ج	1	د	∞
٥	(شكل ١)أصفار الدالة هي							
	أ	2,0	ب	$-2,0$	ج	$-2,0,2$	د	-2 , 2
٦	أي من العبارات الاتية صحيحة دائما							
	أ	الدالة لا تمثل علاقة	ب	كل علاقة تمثل دالة .	ج	كل دالة تمثل علاقة.	د	العلاقة لا تمثل دالة .
٧	مجال الدالة $g(x) = \sqrt{t-3}$ هو							
	أ	$(-\infty,3]$	ب	$[3,\infty)$	ج	$(-\infty,-3]$	د	$[-3,\infty)$
٨	في شكل ٢ عند استخدام اختبار التماثل على المنحنى نحكم عليه أنه							
	أ	متماثل حول محور x .	ب	متماثل حول نقطة الأصل .	ج	متماثل حول محور y.	د	غير متماثل
٩	الفترة التي يقع فيها صفر الدالة $f(x) = \sqrt{x^2-6} - 6$							
	أ	$[6,7]$	ب	$[7,8]$	ج	$[8,9]$	د	$[9,10]$
١٠	اذا كانت $g(x) = 2x^2 + 3x - 5$ فان $g(2)$ تساوي							
	أ	14	ب	10	جـ	9	د	2
١١	متوسط معدل التغير للدالة $g(x) = x^2$ على الفترة $[1,2]$ تساوي							
	أ	2	ب	3	ج	4	د	5
١٢	مدى الدالة $f(x) = \sqrt{x}$ هو							
	أ	R	ب	Q	ج	$[0, \infty)$	د	$(-\infty, 0]$
١٣	(شكل ٣) التحويل الهندسي الظاهر هو							
	أ	انسحاب أفقي	ب	انسحاب رأسي	ج	تمدد رأسي	د	تمدد أفقي
١٤	الدالة الرئيسة الأم للدالة $g(x) = x^2 + 3$							
	أ	الثابتة	ب	المحايدة	ج	التربيعية	د	التكعيبية
١٥	حاصل جمع الدالتين $g(x) = 9x$, $f(x) = x^2 + x$ هو							
	أ	$x^2 + 10x$	ب	$x^2 + 8x$	ج	$10x^2 + x$	د	$10x^2 + 10x$
١٦	إذا كانت $g(x) = 4x$, $f(x) = \sqrt{x+1}$ فإن $(fog)(2)$ تساوي							
	أ	$\sqrt{3}$	ب	3	ج	$4\sqrt{3}$	د	8
١٧	الدالة العكسية للدالة $f(x) = \frac{3x-5}{2}$ هي $g(x)$ =							
	أ	$\frac{2x+5}{3}$	ب	$\frac{3x+5}{2}$	ج	$2x+5$	د	$\frac{2x-5}{3}$
١٨	الدالة $f(x) = x^4 + x^2$							
	أ	زوجية	ب	فردية	ج	ليست زوجية ولا فردية	د	غير متماثلة

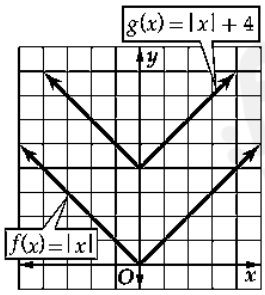
شكل ١



شكل ٢

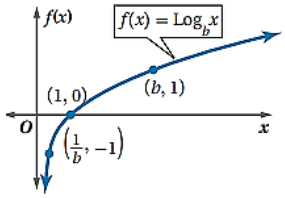


شكل ٣



١٩	مقطع الدالة الأسية $y = 4^x - 1$ هو							
	أ	0	ب	1	ج	2	د	3
٢٠	حل المعادلة $2^x = 8^3$ هو x تساوي							
	أ	9	ب	8	ج	7	د	6
٢١	حل المتباينة $2^{x+2} \geq \frac{1}{32}$ هو							
	أ	$x \geq 7$	ب	$x \geq 3$	ج	$x \geq -3$	د	$x \geq -7$
٢٢	(شكل ٤) مجال الدالة $f(x) = \log_b x$							
	أ	R	ب	R^+	ج	$[0, \infty)$	د	$(-\infty, 0]$
٢٣	(شكل ٤) يوصف منحنى الدالة بأنه .							
	أ	متصل ومتباين.	ب	متصل وغير متباين.	ج	غير متصل ومتباين.	د	غير متصل وغير متباين.
٢٤	قيمة $\log_3 81$ تساوي							
	أ	4	ب	5	ج	6	د	7
٢٥	$\log_{10}(-10)$ تساوي							
	أ	1	ب	10	ج	-10	د	غير معرف
٢٦	اذا كانت $\log_3 7 \approx 1.7712$ فان القيمة التقريبية $\log_3 49$ تساوي							
	أ	3.7712	ب	3.5424	ج	4.7712	د	5.3136
٢٧	حل المعادلة $\log_2(x^2 - 4) = \log_2 3x$ هو							
	أ	-2	ب	-1	ج	2	د	4
٢٨	الصورة اللوغاريتمية $\log_2 8 = 3$ تكافيء الصورة الاسية							
	أ	$3^2 = 9$	ب	$8^2 = 64$	ج	$3^2 = 8$	د	$2^3 = 8$
٢٩	قيمة $\log 7$ لاقرب 4 ارقام عشرية							
	أ	0.8451	ب	0.8400	ج	0.7521	د	1.0686
٣٠	حل المتباينة $\log_2 x > 4$							
	أ	$x > 16$	ب	$x > 14$	ج	$x > 12$	د	$x > 10$

شكل ٤



السؤال الثاني:

ظللي علامة صح أمام الإجابة الصحيحة وعلامة خطأ أمام الإجابة الخاطئة في بطاقة الإجابة.

٥

م	العبارة	صح	خطأ
١	الدالة الفردية متماثلة حول نقطة الأصل .		
٢	انسحاب المنحنى هو عبارة عن صورة مرآه للمنحنى الأصلي حول مستقيم.		
٣	الدالة $y = \frac{1}{2}^x$ تسمى دالة نمو أسي.		
٤	الدالة الأسية تمر بالنقطة $(1, 0)$.		
٥	التحويل الهندسي الظاهر في الدالة $f(x) = 2x^3$ هو تمدد تكبير .		
٦	اللوغاريتمات $\log x$ تسمى اللوغاريتمات العشرية .		
٧	يمكن كتابة $\log_2 24$ بالصيغة $\log_2 20 + \log_2 4$. $\log_2 24 =$		
٨	من خواص اللوغاريتمات $\log_3 \frac{6}{5} = \log_3 6 - \log_3 5$.		
٩	المقطع y للدالة اللوغاريتمية $y = \log_3(x + 1) + 3$ هو 8 .		
١٠	من الخصائص $\log 10 = 1$.		

السؤال الثالث : (مقالي)

٥

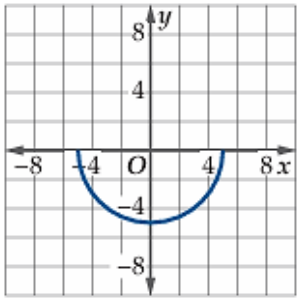
أ) أعيدي تعريف الدالة $f(x) = \frac{x^2-1}{x-1}$ لتصبح متصلة عند $x = 1$ علما بأن $\lim_{x\to 1} \frac{x^2-1}{x-1} = 2$.

.....

.....

.....

.....



ب) أكملي العبارات فيما يلي بما يناسبهما

١) الدالة في الرسم ليس لها دالة عكسية لأنها ..... .

٢) مدى الدالة $f(x) = [x]$ هو المجموعة .....

٢) الدالة العكسية للدالة اللوغاريتمية هي الدالة .....

انتهت الأسئلة

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

Amanahj.com/sa
2025 2024
موقع المناهج السعودية