



MATH 111 الاختبار النهائي

جامعة الملك عبد العزيز

الفصل الأول 1434/1435هـ

كلية العلوم

الزمن ساعتان

1435/02/18هـ

قسم الرياضيات

طلاب الانتساب والتعليم عن بعد (جدة)

الاسم:	الرقم الجامعي:	نموذج A
--------	----------------	---------

أجب على جميع الأسئلة التالية وذلك بتظليل رمز الإجابة الصحيحة فقط في ورقة الإجابة المرفقة :

س 1	احداثيات نقطة المنتصف بين النقطتين (6, 10) و (6, 6) هي:						
(A)	(3, 4)	(B)	(2, 4)	(C)	(6, 8)	(D)	(-2, -4)

س 2	إذا كانت $f(x) = -2$ فإن $f(-3) = 6$		
(A)	صواب	(B)	خطأ

س 3	$\sqrt{x} \sqrt[4]{x} = \sqrt[6]{x}$		
(A)	صواب	(B)	خطأ

س 4	المسافة بين النقطتين -2 و 5 هي						
(A)	3	(B)	-3	(C)	7	(D)	-7

س 5	$(2^m)^n =$						
(A)	2^{m+n}	(B)	2^{m-n}	(C)	$2^{\frac{m}{n}}$	(D)	2^{mn}

س 6	$\{1, 2, 3\} \cup \{3, 4\} = \{3\}$		
(A)	صواب	(B)	خطأ

س 7	القاسم المشترك الأكبر للعدين 24 ، 32 هو						
(A)	4	(B)	8	(C)	12	(D)	24

$\frac{x-1}{x^2+x-2} =$							س 8
$\frac{1}{x+2}$	(D)	$\frac{x-1}{x+1}$	(C)	$\frac{1}{x+1}$	(B)	$x+1$	(A)

$(x^{-4})^2$							س 9
$x^{\frac{2}{4}}$	(D)	x^{-6}	(C)	x^{-8}	(B)	x^{-2}	(A)

الدالة $f(x) = x^3$ زوجية							س 10
خطأ			(B)	صواب			(A)

يتوازي مستقيمان إذا كان لهما نفس الميل							س 11
خطأ			(B)	صواب			(A)

إذا كانت $2, x, 6, 18$ أعداداً متناسبة فإن قيمة x تساوي							س 12
8	(D)	6	(C)	4	(B)	2	(A)

معادلة المستقيم الذي ميله -3 ويقطع جزءاً قدره 4 من محور Y هي :							س 13
$y + 3x = -4$	(D)	$y - 3x = -4$	(C)	$y + 3x = 4$	(B)	$y - 3x = 4$	(A)

$\left(\frac{5^{-2}x^3}{yz}\right)^{-3} =$							س 14
$\frac{5^6y^3z^3}{x^9}$	(D)	$\frac{z^3y^3}{5^6x^9}$	(C)	$\frac{5^6z^3}{y^3x^9}$	(B)	$\frac{5^6x^9}{z^3y^3}$	(A)

إذا كانت $2^{2x-4} = 16$ فإن							س 15
$x = 2$	(D)	$x = -2$	(C)	$x = -4$	(B)	$x = 4$	(A)

النسبة المئوية للكسر $\frac{1}{4}$							س 16
75%	(D)	40%	(C)	25%	(B)	10%	(A)

س 17 الكسر المناظر للنسبة المئوية 5%							
$\frac{4}{5}$	(D)	$\frac{3}{4}$	(C)	$\frac{2}{5}$	(B)	$\frac{1}{20}$	(A)

س 18 $\sqrt{25x} \neq 5\sqrt{x}$							
خطأ			(B)	صواب			(A)

س 19 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 24, 12 هو							
48	(D)	24	(C)	12	(B)	4	(A)

س 20 المميز للمعادلة $x^2 - x - 12 = 0$ هو 49							
خطأ			(B)	صواب			(A)

س 21 قيمة x في المعادلة $\frac{4}{x-1} = \frac{2}{5}$ هي							
$x = 11$	(D)	$x = 10$	(C)	$x = 9$	(B)	$x = 8$	(A)

س 22 المسافة بين النقطتين $(-2,1)$ و $(-4,1)$ تساوي 6							
خطأ			(B)	صواب			(A)

س 23 $\log_3 81 =$							
4	(D)	-4	(C)	3	(B)	-3	(A)

س 24 $\frac{(x+1)}{x} \div \frac{(x+1)^2}{x^2} =$							
$\frac{x+1}{x}$	(D)	$\frac{x}{x+1}$	(C)	$\frac{x^2}{x+1}$	(B)	$\frac{1}{x+1}$	(A)

س 25 الدالة $f(x) = 2x + 6$							
ثابتة	(D)	تكعيبية	(C)	تربيعية	(B)	خطية	(A)

$x^3 + 1 =$				س 26
$(x + 1)(x^2 + x + 1)$	(B)	$(x - 1)(x^2 + x + 1)$	(A)	
$(x + 1)(x^2 - x + 1)$	(D)	$(x - 1)(x^2 + x - 1)$	(C)	

$(x - 3)^2 = x^2 - 6x + 9$				س 27
	(B)	خطأ	(A)	صواب

مجموعة الأعداد الطبيعية $\{1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$ تكون منتهية				س 28
	(B)	خطأ	(A)	صواب

النقطة $(-1, 2)$ تقع في الربع الثاني				س 29
	(B)	خطأ	(A)	صواب

$x^2 - 25 = (x - 5)(x + 5)$				س 30
	(B)	خطأ	(A)	صواب

معادلة محور X هي				س 31
$y = 0$	(D)	$x + y = 0$	(C)	$y = x$
				(A) $x = 0$

إذا كان لدى عبد الله مبلغ وقدرة 220000 ريال وحال عليه الحول ، فإن مقدار الزكاة هو				س 32
6500	(D)	6000	(C)	5500
				(B) 5000

حصل محمد على زيادة في الراتب بمقدار 15% من راتبه. فإذا كان راتبه 6000 ريال فإن راتبه بعد الزيادة يُصبح:				س 33
6300	(D)	6600	(C)	7200
				(B) 6900

اشترى محمد طابعة بمبلغ وقدرة 4500 ريال وكان هناك خصم بنسبة 5%، فإن المبلغ الذي دفعه محمد هو :				س 34
3780	(D)	3960	(C)	4140
				(B) 4275

س 35						قيمة x في المعادلة $\sqrt{4x - 4} = 6$ هي:					
10	(D)	8	(C)	4	(B)	3	(A)				

س 36						ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(3, -4)$ و $(-1, 12)$ هو :					
-4	(D)	4	(C)	-3	(B)	3	(A)				

س 37						إذا كانت $x^2 + 3x + 2 = 0$ فإن قيمة x هي					
2, -1	(D)	-2, 1	(C)	-2, -1	(B)	2, 1	(A)				

س 38						$(3)^0 = 3$					
			(B)	خطأ			(A)	صواب			

س 39						حل المعادلتين التاليتين : $\begin{cases} 2x + 3y = 4 \\ 2x + 5y = 8 \end{cases}$					
$x = 1, y = -2$	(D)	$x = -1, y = 2$	(C)	$x = -1, y = -2$	(B)	$x = 1, y = 2$	(A)				

س 40						حل المتراجحة $2x + 3 \leq 9$					
$(-\infty, -3]$	(D)	$(-\infty, 3]$	(C)	$[-3, \infty)$	(B)	$[3, \infty)$	(A)				