



الاختبار النهائي MATH 111

الفصل الأول 1434/1435هـ

الزمن ساعتان

1435/02/18هـ

جامعة الملك عبد العزيز

كلية العلوم

قسم الرياضيات

طلاب الانتساب والتعليم عن بعد (جدة)

الاسم:	الرقم الجامعي:	نموذج B
--------	----------------	---------

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

س 1	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 24, 16 هو						
(A)	4	(B)	12	(C)	24	(D)	48

س 2	المميز للمعادلة $x^2 + 7x + 12 = 0$ هو 1		
(A)	صواب	(B)	خطأ

س 3	قيمة x في المعادلة $\frac{2}{x-1} = \frac{1}{5}$ هي						
(A)	$x = 7$	(B)	$x = 9$	(C)	$x = 11$	(D)	$x = 8$

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

س 5	$\log_3 27 =$						
(A)	-3	(B)	3	(C)	-4	(D)	4

س 6	$\frac{(x-2)^2}{3x^2} \div \frac{(x-2)}{x} =$						
(A)	$\frac{x}{x-2}$	(B)	$3x$	(C)	$\frac{3x}{x-2}$	(D)	$\frac{x-2}{3x}$

س 7	الدالة $f(x) = 2x^3 + 6$						
(A)	خطية	(B)	تربيعية	(C)	تكعيبية	(D)	ثابتة

$x^3 - 1 =$				س 8
$(x - 1)(x^2 + x + 1)$	(B)	$(x + 1)(x^2 - x - 1)$	(A)	
$(x - 1)(x^2 - x + 1)$	(D)	$(x + 1)(x^2 + x - 1)$	(C)	

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

مجموعة الأعداد الكلية $\{0, 1, 2, 3, \dots\}$ تكون غير منتهية				س 10
	(B)	خطأ	(A)	صواب

النقطة $(-1, -2)$ تقع في الربع الثالث				س 11
	(B)	خطأ	(A)	صواب

إذا كانت $2, x, 9, 18$ 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)

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

$2^{x-1} = 8$				س 15			
$x = 4$	(D)	$x = -4$	(C)	$x = -2$	(B)	$x = 2$	(A)

النسبة المئوية للكسر $\frac{2}{5}$				س 16			
75%	(D)	40%	(C)	25%	(B)	10%	(A)

س 17 الكسر المناظر للنسبة المئوية 80%							
$\frac{4}{5}$	(D)	$\frac{3}{4}$	(C)	$\frac{2}{5}$	(B)	$\frac{1}{20}$	(A)
س 18 $\sqrt{9x} = 3\sqrt{x}$							
خطأ			(B)	صواب			(A)
س 19 حل المتراجحة $2x - 3 \leq 9$							
$(-\infty, -6]$	(D)	$(-\infty, 6]$	(C)	$[-6, \infty)$	(B)	$[6, \infty)$	(A)
س 20 يتوازي مستقيمان إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -1							
خطأ			(B)	صواب			(A)
س 21 احداثيات نقطة المنتصف بين النقطتين $(-2, 10)$ و $(6, -2)$ هي:							
$(-2, -4)$	(D)	$(6, 8)$	(C)	$(2, 4)$	(B)	$(3, 2)$	(A)
س 22 إذا كانت $f(x) = -2$ فإن $f(-5) = 10$							
خطأ			(B)	صواب			(A)
س 23 $\sqrt{x} \sqrt[4]{x} = \sqrt[8]{x}$							
خطأ			(B)	صواب			(A)
س 24 معادلة محور X هي							
$y = 0$	(D)	$x = 0$	(C)	$y = x$	(B)	$x = -y$	(A)
س 25 إذا كان لدى عبد الله مبلغ وقدرة 200000 ريال وحال عليه الحول ، فإن مقدار الزكاة هو							
6500	(D)	6000	(C)	5500	(B)	5000	(A)

س 26	حصل محمد على زيادة في الراتب بمقدار 5% من راتبه. فإذا كان راتبه 6000 ريال فإن راتبه بعد الزيادة يُصبح:							
	(A)	6900	(B)	7200	(C)	6600	(D)	6300

س 27	اشترى محمد طابعة بمبلغ وقدره 4500 ريال وكان هناك خصم بنسبة 8%، فإن المبلغ الذي دفعه محمد هو :							
	(A)	4275	(B)	4140	(C)	3960	(D)	3780

س 28	قيمة x في المعادلة $\sqrt{4x-3} = 5$ هي:							
	(A)	3	(B)	4	(C)	7	(D)	10

س 29	ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(3, -4)$ و $(-1, 8)$ هو :							
	(A)	3	(B)	-3	(C)	-4	(D)	4

س 30	إذا كانت $x^2 - x - 2 = 0$ فإن قيمة x هي							
	(A)	2, 1	(B)	-2, -1	(C)	-2, 1	(D)	2, -1

س 31	$(2)^0 = 2$				
	(A)	صواب	(B)	خطأ	

س 32	حل المعادلتين التاليتين : $\begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ 5x + 2y = 8 \end{cases}$							
	(A)	$x = 2, y = 1$	(B)	$x = -2, y = -1$	(C)	$x = -2, y = 1$	(D)	$x = 2, y = -1$

س 33	المسافة بين النقطتين 2 و -5 هي							
	(A)	-3	(B)	3	(C)	-7	(D)	7

س 34	$(3^m)^n =$							
	(A)	3^{m+n}	(B)	3^{m-n}	(C)	$3^{m \cdot n}$	(D)	$3^{\frac{m}{n}}$

$\{a,b\} \cup \{b,c,d\} = \{b\}$				س 35
خطأ	(B)	صواب	(A)	

القاسم المشترك الأكبر للعدين 24 ، 16 هو				س 36				
24	(D)	16	(C)	8	(B)	4	(A)	

$\frac{x^2+x-2}{x-1} =$				س 37				
$\frac{1}{x-2}$	(D)	$\frac{x-2}{x+1}$	(C)	$\frac{1}{x+2}$	(B)	$x+2$	(A)	

$(x^{-2})^4$				س 38				
$x^{-\frac{3}{2}}$	(D)	x^{-6}	(C)	x^{-5}	(B)	x^{-1}	(A)	

الدالة $f(x) = x^2$ فردية				س 39
خطأ	(B)	صواب	(A)	

$x^2 - 16 = (x - 4)(x + 4)$				س 40
خطأ	(B)	صواب	(A)	