



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 D
--------	----------------	---------

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

س 1	معادلة محور X هي	(A) $y = 0$	(B) $y = x$	(C) $x = 0$	(D) $y = -x$
-----	--------------------	-------------	-------------	-------------	--------------

س 2	إذا كان لدى عبد الله مبلغ وقدرة 160000 ريال وحال عليه الحول ، فإن مقدار الزكاة هو	(A) 3000	(B) 3500	(C) 4000	(D) 4500
-----	---	----------	----------	----------	----------

س 3	حصل محمد على زيادة في الراتب بمقدار % 10 من راتبه. فإذا كان راتبه 6000 ريال فإن راتبه بعد الزيادة يُصبح:	(A) 6900	(B) 7200	(C) 6600	(D) 6300
-----	--	----------	----------	----------	----------

س 4	اشترى محمد طابعة بمبلغ وقدرة 4500 ريال وكان هناك خصم بنسبة %16، فإن المبلغ الذي دفعه محمد هو :	(A) 4275	(B) 4140	(C) 3960	(D) 3780
-----	--	----------	----------	----------	----------

س 5	قيمة x في المعادلة $\sqrt{3x + 18} = 6$ هي:	(A) 3	(B) 6	(C) 7	(D) 10
-----	---	-------	-------	-------	--------

س 6	ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(3, -4)$ و $(1, 4)$ هو :	(A) 3	(B) -3	(C) 4	(D) -4
-----	---	-------	--------	-------	--------

س 7	إذا كانت $x^2 - 2x - 3 = 0$ فإن قيمة x هي	(A) 3,1	(B) -3,-1	(C) -3,1	(D) 3,-1
-----	---	---------	-----------	----------	----------

				$(3)^0 = 1$		س 8
		(B) خطأ	(A) صواب			

حل المعادلتين التاليتين : $\begin{cases} 5x + 2y = 12 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$						س 9	
$x = 2, y = -1$	(D)	$x = -2, y = 1$	(C)	$x = -2, y = -1$	(B)	$x = 2, y = 1$	(A)

حل المتراجحة $3x - 4 \leq 14$						س 10	
$(-\infty, -6]$	(D)	$(-\infty, 6]$	(C)	$[-6, \infty)$	(B)	$[6, \infty)$	(A)

يتعامد مستقيمان إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي 1						س 11
		(B) خطأ	(A) صواب			

إذا كانت $4, x, 4, 12$ أعداداً متناسبة فإن قيمة x تساوي						س 12	
12	(D)	10	(C)	8	(B)	4	(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)

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

$3^{x+4} = 9$						س 15	
$x = 1$	(D)	$x = -2$	(C)	$x = -1$	(B)	$x = 0$	(A)

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

س 17					الكسر المناظر للنسبة المئوية 50%					
$\frac{4}{5}$	(D)	$\frac{3}{4}$	(C)	$\frac{2}{5}$	(B)	$\frac{1}{2}$	(A)			

س 18					$\sqrt{4x} \neq 2\sqrt{x}$					
خطأ			(B)	صواب			(A)			

س 19					المضاعف المشترك الأصغر للعددين 20, 15 هو					
300	(D)	60	(C)	20	(B)	15	(A)			

س 20					المميز للمعادلة $x^2 - 2x - 3 = 0$ هو 16					
خطأ			(B)	صواب			(A)			

س 21					قيمة x في المعادلة $\frac{4}{x-1} = \frac{2}{3}$ هي					
$x = 8$	(D)	$x = 7$	(C)	$x = 4$	(B)	$x = 3$	(A)			

س 22					المسافة بين النقطتين $(6,1)$ و $(-3,1)$ تساوي 3					
خطأ			(B)	صواب			(A)			

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

س 24					$\frac{(x-3)}{x^2} \div \frac{(x-3)^2}{3x} =$					
$\frac{x-3}{3x}$	(D)	3x	(C)	$\frac{3}{x(x-3)}$	(B)	$\frac{x}{x-3}$	(A)			

س 25					الدالة $f(x) = -6$					
ثابتة	(D)	تكعيبة	(C)	تربيعية	(B)	خطية	(A)			

$x^3 - 8 =$				س 26
$(x + 2)(x^2 + 2x + 4)$	(B)	$(x - 2)(x^2 - 2x - 4)$	(A)	
$(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$	(D)	$(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$	(C)	

$(x + 2)^2 = x^2 + 4x - 4$				س 27
	(B)	خطأ	(A)	صواب

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

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

احداثيات نقطة المنتصف بين النقطتين $(0, 2)$ و $(-4, 6)$ هي:				س 30
$(-2, -4)$	(D)	$(-6, -8)$	(C)	$(-2, 4)$
				(A) $(-3, -4)$

إذا كانت $f(x) = 1$ فإن $f(-5) = -5$				س 31
	(B)	خطأ	(A)	صواب

$\sqrt[3]{x} \sqrt[3]{x} = \sqrt[9]{x}$				س 32
	(B)	خطأ	(A)	صواب

المسافة بين النقطتين 3 و -3 هي				س 33
-6	(D)	6	(C)	-3
				(A) 0

$(7^m)^n =$				س 34
$7^{\frac{m}{n}}$	(D)	7^{mn}	(C)	7^{m+n}
				(A) 7^{m-n}

$\{u, v\} \cap \{r, s, u\} = \{u\}$				س 35
	(B)	خطأ	(A)	صواب

القاسم المشترك الأكبر للعددين 36 ، 24 هو						س 36	
12	(D)	8	(C)	4	(B)	2	(A)

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

$(x^{-4})^3$						س 38	
x	(D)	x^{-12}	(C)	x^{-7}	(B)	x^{-1}	(A)

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

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