

الاختبار النهائي لمادة Math 111
الفصل الدراسي الثاني 1433/1434 هـ
الزمن: 120 دقيقة



جامعة الملك عبد العزيز
كلية العلوم - قسم الرياضيات
السبت 1434/07/01 هـ

طلاب السنة التحضيرية الانتساب والتعليم عن بعد (جدة)

نموذج A	الاسم:	
	الشعبة:	الرقم الجامعي:

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

				$\{x: x > 2\} =$		س 1	
$(-\infty, 2)$	(D)	$(2, \infty)$	(C)	$(-\infty, 2]$	(B)	$[2, \infty)$	(A)

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

				$\sqrt{xy} = \sqrt{x}\sqrt{y}$		س 3	
				خطأ	(B)	صواب	(A)

				$(3x^3y^{-2})^3 =$		س 4	
$27x^6y^{-6}$	(D)	$27x^9y^{-6}$	(C)	$27x^6y^{-9}$	(B)	$27x^9y^{-9}$	(A)

				إذا كان $4^{2x-1} = 4^3$ فإن $x = 2$		س 5	
				خطأ	(B)	صواب	(A)

				حصل عامل على زيادة في الراتب بمقدار 10% فإذا كان راتبه قبل الزيادة 4000 ريالاً فما هو الراتب الجديد		س 6	
4400	(D)	4300	(C)	4200	(B)	4100	(A)

				الكسر $\frac{1}{5}$ يكافئ النسبة المئوية		س 7	
40%	(D)	35%	(C)	25%	(B)	20%	(A)

				النسبة المئوية 25% تكافئ الكسر		س 8	
$\frac{1}{4}$	(D)	$\frac{3}{10}$	(C)	$\frac{1}{5}$	(B)	$\frac{1}{10}$	(A)

س 9	ميل الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(3, 2)$, $(2, 1)$ هو							
	(A)	-1	(B)	2	(C)	1	(D)	-2

س 10	معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة $(3, 2)$ و ميله 1							
	(A)	$y = x - 1$	(B)	$y = x + 1$	(C)	$y = -x - 1$	(D)	$y = -x + 1$

س 11	توفى رجل وترك مبلغ 320,000 ريالاً وترك زوجة وأربعة ذكور وأم فما نصيب الزوجة (نصيب الزوجة $\frac{1}{8}$ التركة)							
	(A)	30,000	(B)	40,000	(C)	50,000	(D)	60,000

س 12	مقدار زكاة المال على مبلغ قدره 500,000 ريال حال عليه الحول هي 12500 ريال							
	(A)	صواب	(B)	خطأ				

س 13	$(x - 4)(x + 1) =$							
	(A)	$x^2 + 3x + 4$	(B)	$x^2 - 3x + 4$				
	(C)	$x^2 + 3x - 4$	(D)	$x^2 - 3x - 4$				

س 14	إذا كان $x^2 - 3x - 4 = 0$ فإن							
	(A)	$x = 1, x = 4$	(B)	$x = 1, x = -4$				
	(C)	$x = -1, x = 4$	(D)	$x = -1, x = -4$				

س 15	مجموعة حلول المتراجحة $2x > 4$ هي							
	(A)	$(-\infty, 2]$	(B)	$[2, \infty)$	(C)	$(-\infty, 2)$	(D)	$(2, \infty)$

س 16	الأعداد 1, 3, 2, 6 تكون متناسبة							
	(A)	صواب	(B)	خطأ				

س 17	$\frac{4}{5} = \frac{8}{20}$							
	(A)	صواب	(B)	خطأ				

			$\frac{x^2 - 16}{x + 4} \times \frac{4}{x - 4}$		س 18
4	(B)		$\frac{1}{x - 4}$	(A)	
$x + 4$	(D)		$\frac{1}{x + 4}$	(C)	

					س 19
إذا كانت $3x + 1 = -5$ فإن $x =$					
-2	(D)	2	(C)	-1	(B)
				1	(A)

					س 20
إذا كان $f(x) = x^2 + 1$ فإن $f(-1) =$					
3	(D)	2	(C)	0	(B)
				-2	(A)

					س 21
مدى الدالة $f = \{(0, 1), (1, 3), (2, -5)\}$ هو					
غير ذلك	(D)	{1, 3, -5}	(C)	{1, 3, -5, 7}	(B)
				{0, 1, 2}	(A)

					س 22
معادلة محور Y هي					
$x - y = 0$	(D)	$x + y = 0$	(C)	$x = 0$	(B)
				$y = 0$	(A)

					س 23
مجال الدالة $f(x) = x^2 + 2$ هو					
$(-\infty, \infty)$	(D)	$[-2, \infty)$	(C)	$(-2, \infty)$	(B)
				$(-\infty, -2)$	(A)

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

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

					س 26
إذا كان $\begin{cases} 2x + y = 9 \\ x - y = 3 \end{cases}$ فإن					
$x = 4, y = 1$	(B)			$x = 4, y = -1$	(A)
$x = -4, y = 1$	(D)			$x = -4, y = -1$	(C)

النقطة (1, 2) تقع في الربع						س 27	
(A)	الأول	(B)	الثاني	(C)	الثالث	(D)	الرابع

المسافة بين النقطتين (0, 4) و (0, 0) هي 4						س 28
(A)	صواب	(B)	خطأ			

مجموعة الأعداد الزوجية: {2, 4, ...} تكون منتهية						س 29
(A)	صواب	(B)	خطأ			

$\{2, 5, 9\} \cap \{4, 9, 11, 12\} =$						س 30	
(A)	{2, 11, 12}	(B)	{2, 9}	(C)	{9}	(D)	{4, 11}

المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3, 6 هو						س 31	
(A)	6	(B)	9	(C)	18	(D)	24

$\frac{x^2}{x^{-2}} =$						س 32	
(A)	x^{-4}	(B)	x^4	(C)	x	(D)	x^{-1}

$(0, 4) \cap [2, 9) =$						س 33	
(A)	[2, 4)	(B)	(2, 4]	(C)	(0, 9)	(D)	(2, 4)

القاسم المشترك الأكبر للعددين 3, 6 هو						س 34	
(A)	3	(B)	6	(C)	9	(D)	18

$2 \times 4 + 24 \div 12 =$						س 35	
(A)	11	(B)	10	(C)	12	(D)	9

			$\frac{4}{5} + \frac{2}{3} = \frac{22}{15}$	س 36
خطأ	(B)	صواب		(A)

			$\sqrt[3]{x^3} = x$	س 37
خطأ	(B)	صواب		(A)

			$\{2, 4, 6\} \cup \{2, 3, 5, 6\} =$	س 38			
{2, 3, 5, 6}	(D)	{2, 3, 5}	(C)	{2, 3, 4, 5, 6}	(B)	{2, 3}	(A)

			$x^3 - 1 =$	س 39
$(x + 1)(x^2 - x + 1)$	(B)	$(x - 1)(x^2 + x + 1)$		(A)
$(x + 1)(x^2 - x - 1)$	(D)	$(x - 1)(x^2 + x - 1)$		(C)

			$\log_2(16) - \log_3(27) =$	س 40			
-4	(D)	7	(C)	-1	(B)	1	(A)

انتهت الأسئلة ...