

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 D	الاسم:	
	الشعبة:	الرقم الجامعي:

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

				$\{x: x < 3\} =$		س 1	
$(-\infty, 3)$	(D)	$(3, \infty)$	(C)	$(-\infty, 3]$	(B)	$[3, \infty)$	(A)

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

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

				$(2x^2y^{-3})^2 =$		س 4	
$4x^4y^{-6}$	(D)	$4x^4y^{-1}$	(C)	$4x^4y^{-5}$	(B)	$4x^4y^6$	(A)

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

				حصل عامل على زيادة في الراتب بمقدار 25% فإذا كان راتبه قبل الزيادة 3000 ريالاً فما هو الراتب الجديد		س 6	
4000	(D)	3750	(C)	3500	(B)	3250	(A)

				الكسر $\frac{3}{5}$ يكافئ النسبة المئوية		س 7	
60%	(D)	50%	(C)	45%	(B)	40%	(A)

س 8	النسبة المئوية 80% تكافئ الكسر			
	$\frac{2}{5}$ (A)	$\frac{3}{5}$ (B)	$\frac{1}{2}$ (C)	$\frac{4}{5}$ (D)

س 9	ميل الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(3, 2)$, $(1, 0)$ هو			
	-1 (A)	2 (B)	1 (C)	-2 (D)

س 10	معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة $(1, 0)$ و ميله 1			
	$y = -x - 1$ (A)	$y = -x + 1$ (B)	$y = x - 1$ (C)	$y = x + 1$ (D)

س 11	توفى رجل وترك مبلغ 360,000 ريالاً وترك زوجة وأربعة ذكور وأم فما نصيب الأم (نصيب الأم $\frac{1}{6}$ التركة)			
	30,000 (A)	40,000 (B)	50,000 (C)	60,000 (D)

س 12	مقدار زكاة المال على مبلغ قدره 600,000 ريال حال عليه الحول هي 15000 ريال			
	(A) صواب	(B) خطأ		

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

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

س 15	مجموعة حلول المتراجحة $2x < 6$ هي			
	$(-\infty, 3]$ (A)	$[3, \infty)$ (B)	$(-\infty, 3)$ (C)	$(3, \infty)$ (D)

س 16	الأعداد 1, 2, 2, 4 تكون متناسبة			
	(A) صواب	(B) خطأ		

			$\frac{4}{5} = \frac{16}{20}$	س 17
خطأ	(B)	صواب	(A)	

			$\frac{x^2 - 25}{x + 5} \times \frac{5}{x - 5}$	س 18
5	(B)	$\frac{1}{x - 5}$	(A)	
$x + 5$	(D)	$\frac{1}{x + 5}$	(C)	

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

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

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

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

			مجال الدالة $f(x) = x^2 + 4$ هو	س 23				
$(-\infty, 4)$	(D)	$[-4, \infty)$	(C)	$(-\infty, \infty)$	(B)	$(-\infty, -4)$	(A)	

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

			الدالة $f(x) = x + 3$	س 25				
ثابتة	(D)	تكعيبية	(C)	تربيعية	(B)	خطية	(A)	

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

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

س 28				المسافة بين النقطتين $(2, 4)$ و $(2, 0)$ هي 4			
خطأ		(B)	صواب		(A)		

س 29				مجموعة الأعداد الزوجية: $\{2, 4, \dots\}$ تكون غير منتهية			
خطأ		(B)	صواب		(A)		

س 30				$\{2, 5, 7\} \cap \{7, 9, 11, 12\} =$							
$\{7, 11\}$		(D)	$\{7\}$		(C)	$\{2, 9\}$		(B)	$\{2, 11, 12\}$		(A)

س 31				المضاعف المشترك الأصغر للعددين 4 , 12 هو							
36		(D)	24		(C)	12		(B)	4		(A)

س 32				$\frac{x}{x^{-2}} =$							
x^3		(D)	x		(C)	x^2		(B)	x^{-1}		(A)

س 33				$(0, 6) \cap [4, 9) =$							
$(4, 6)$		(D)	$(0, 9)$		(C)	$(4, 6]$		(B)	$[4, 6)$		(A)

س 34				القاسم المشترك الأكبر للعددين 4 ، 12 هو							
36		(D)	24		(C)	12		(B)	4		(A)

$2 \times 5 + 24 \div 12 =$							س 35
15	(D)	14	(C)	13	(B)	12	(A)

$\frac{4}{5} + \frac{2}{3} = \frac{20}{15}$							س 36
خطأ				(B)	صواب		(A)

$\sqrt{x^4} = x^2$							س 37
خطأ				(B)	صواب		(A)

$\{2, 4, 6\} \cup \{3, 5, 7\} =$							س 38
{2, 3, 5, 6}	(D)	{2, 3, 4, 5, 6, 7}	(C)	{2, 7}	(B)	{3, 6}	(A)

$x^3 - 27 =$							س 39
$(x + 3)(x^2 - 3x + 9)$			(B)	$(x - 3)(x^2 + 3x + 9)$			(A)
$(x + 1)(x^2 - 3x - 9)$			(D)	$(x - 3)(x^2 + 3x - 1)$			(C)

$\log_2(32) - \log_3(27) =$							س 40
5	(D)	3	(C)	2	(B)	1	(A)

انتهت الأسئلة ...