

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 B	الاسم:	
	الرقم الجامعي:	الشعبة:

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

					$\{x: x \geq 4\} =$		س 1
(4,∞)	(D)	(-∞,4)	(C)	(-∞,4]	(B)	[4,∞)	(A)

			الدالة $f(x) = x^4$ فردية		س 2
		خطأ	(B)	صواب	(A)

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

					$(3x^{-2}y^3)^3 =$		س 4
$27xy^6$	(D)	$27x^{-1}y^9$	(C)	$27x^{-6}y^6$	(B)	$27x^{-6}y^9$	(A)

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

					حصل عامل على زيادة في الراتب بمقدار 20% فإذا كان راتبه قبل الزيادة 3000 ريالاً فما هو الراتب الجديد		س 6
4000	(D)	3800	(C)	3600	(B)	3400	(A)

					الكسر $\frac{1}{4}$ يكافئ النسبة المئوية		س 7
50%	(D)	40%	(C)	25%	(B)	10%	(A)

س 8	النسبة المئوية 20% تكافئ الكسر			
	(A) $\frac{1}{10}$	(B) $\frac{1}{5}$	(C) $\frac{3}{10}$	(D) $\frac{1}{4}$

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

س 10	معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (1, 3) و ميله -1			
	(A) $y = x - 4$	(B) $y = x + 4$	(C) $y = -x - 4$	(D) $y = -x + 4$

س 11	توفى رجل وترك مبلغ 360,000 ريالاً وترك زوجة وأربعة ذكور وأم فما نصيب الأم (نصيب الأم $\frac{1}{6}$ التركة)			
	(A) 60,000	(B) 70,000	(C) 80,000	(D) 90,000

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

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

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

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

س 16	الأعداد 2, 8, 1, 4 تكون متناسبة			
	(A) صواب	(B) خطأ		

$\frac{3}{7} = \frac{12}{28}$			س 17
خطأ	(B)	صواب	(A)

$\frac{x^2 - 9}{x + 3} \times \frac{3}{x - 3}$			س 18
3	(B)	$\frac{1}{x - 3}$	(A)
$x + 3$	(D)	$\frac{1}{x + 3}$	(C)

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

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

مجال الدالة $f = \{(0, -1), (2, 3), (3, 4)\}$ هو			س 21
غير ذلك	(D)	$\{-1, 3, 4\}$	(C)
$\{0, 2, 3\}$	(A)	$\{0, 3, 5, 7\}$	(B)

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

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

$\frac{x}{(x - 4)} - \frac{4}{(x - 4)} =$			س 24
$\frac{x}{2(x - 4)}$	(D)	$\frac{4}{(x - 4)}$	(C)
$\frac{4}{2(x - 4)}$	(B)	1	(A)

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

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

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

س 28				المسافة بين النقطتين $(5, 0)$ و $(1, 0)$ هي 4			
خطأ		(B)	صواب		(A)		

س 29				مجموعة الأعداد الفردية: $\{1, 3, 5, \dots\}$ تكون غير منتهية			
خطأ		(B)	صواب		(A)		

س 30				$\{2, 5, 8\} \cap \{3, 8, 11, 12\} =$			
$\{5, 11\}$	(D)	$\{2, 8\}$	(C)	$\{8\}$	(B)	$\{2, 11, 12\}$	(A)

س 31				المضاعف المشترك الأصغر للعددين 4، 8 هو			
32	(D)	16	(C)	8	(B)	4	(A)

س 32				$\frac{x^3}{x^{-2}} =$			
$x^{-1}$	(D)	$x$	(C)	$x^5$	(B)	$x^{-5}$	(A)

س 33				$(0, 4) \cap [1, 9) =$			
$[1, 4)$	(D)	$(0, 9)$	(C)	$(1, 4)$	(B)	$(1, 4)$	(A)

س 34				القاسم المشترك الأكبر للعددين 4، 8 هو			
32	(D)	16	(C)	8	(B)	4	(A)

$2 \times 4 + 24 \div 8 =$							س 35
9	(D)	12	(C)	$\frac{21}{2}$	(B)	11	(A)

$\frac{4}{5} + \frac{1}{3} = \frac{17}{15}$							س 36
خطأ			(B)	صواب			(A)

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

$\{1, 2, 3\} \cup \{2, 3, 5, 6\} =$							س 38
{2, 3, 5, 6}	(D)	{1, 3, 5}	(C)	{1, 2, 3, 5, 6}	(B)	{1, 2}	(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)

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

انتهت الأسئلة ...