

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 C	الاسم:	
	الشعبة:	الرقم الجامعي:

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

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

					الدالة $f(x) = x^3$ زوجية		س 2	
					خطأ	(B)	صواب	(A)

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

					$(3x^4y^{-3})^3 =$		س 4
$27x^{12}y^{-6}$	(D)	$27x^7y^{-6}$	(C)	$27x^7y^{-9}$	(B)	$27x^{12}y^{-9}$	(A)

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

					حصل عامل على زيادة في الراتب بمقدار 15% فإذا كان راتبه قبل الزيادة 4000 ريالاً فما هو الراتب الجديد		س 6
4800	(D)	4600	(C)	4500	(B)	4400	(A)

					الكسر $\frac{3}{5}$ يكافئ النسبة المئوية		س 7
90%	(D)	85%	(C)	75%	(B)	60%	(A)

					النسبة المئوية 30% 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 $(3, 2)$ , $(2, 3)$ هو							
	(A)	-1	(B)	2	(C)	1	(D)	-2

س 10	معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة $(3, 2)$ و ميله -1							
	(A)	$y = x - 5$	(B)	$y = x + 5$	(C)	$y = -x - 5$	(D)	$y = -x + 5$

س 11	توفى رجل وترك مبلغ 480,000 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 300,000 ريال حال عليه الحول هي 7500 ريال							
	(A)	صواب	(B)	خطأ				

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

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

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

س 16	الأعداد 1, 6, 2, 12 تكون متناسبة							
	(A)	صواب	(B)	خطأ				

س 17	$\frac{4}{7} = \frac{8}{21}$							
	(A)	صواب	(B)	خطأ				

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

س 19 إذا كانت $2x + 1 = -3$ 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)	-3	(A)

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

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

س 23 مجال الدالة $f(x) = x^2 - 3$ هو							
$(-\infty, \infty)$	(D)	$[3, \infty)$	(C)	$(3, \infty)$	(B)	$(-\infty, 3)$	(A)

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

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

س 26 إذا كان $\begin{cases} 2y - x = 3 \\ y + x = 6 \end{cases}$ فإن				
$x = 3, y = 3$	(B)		$x = 3, y = -3$	(A)
$x = -3, y = 3$	(D)		$x = -3, y = -3$	(C)

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

المسافة بين النقطتين $(0, 4)$ و $(3, 0)$ هي 5						س 28
(A)	صواب	(B)	خطأ			

مجموعة الأعداد الكلية: $W = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$ 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
		(B)	خطأ	(A) صواب		

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

				$\{2, 4, 6\} \cup \{2, 3, 5, 6\} =$		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 ...