

<p>الاختبار النهائي Math 111 الفصل الدراسي الأول 1433/1434 هـ الزمن : 120 دقيقة</p>		<p>جامعة الملك عبد العزيز كلية العلوم قسم الرياضيات</p>
---	---	---

طلاب السنة التحضيرية انتساب وتعليم عن بعد المسار الإداري والإنساني

نموذج A	الاسم:	
	الرقم الجامعي:	الشعبة:

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

س 1	$\{x : x < 1\} =$
(A)	(B)
(C)	(D)
(E)	(F)

س 2	الدالة $f(x) = x^3$ زوجية
(A)	(B)
(C)	(D)
(E)	(F)

س 3	$\sqrt{x+y} = \sqrt{x} + \sqrt{y}$
(A)	(B)
(C)	(D)
(E)	(F)

س 4	$(3x^{-3}y^2)^3 =$
(A)	(B)
(C)	(D)
(E)	(F)

س 5	إذا كان $2^{2x+1} = 2^3$ فإن $x = 1$
(A)	(B)
(C)	(D)
(E)	(F)

س 6	حصل عامل على زيادة في الراتب بمقدار 10% فإذا كان راتبه قبل الزيادة 5000 ريالاً فما هو الراتب الجديد
(A)	(B)
(C)	(D)
(E)	(F)

س 7	الكسر $\frac{4}{5}$ يكافئ النسبة المئوية
(A)	(B)
(C)	(D)
(E)	(F)

س 8	إذا اشترى محمد سيارة بمبلغ 30,000 ريال وربح 3000 ريال فإن نسبة ربح محمد هي							
	(A)	5 %	(B)	7 %	(C)	10 %	(D)	12 %

س 9	النسبة المئوية 25% تكافئ الكسر							
	(A)	$\frac{1}{5}$	(B)	$\frac{1}{2}$	(C)	$\frac{1}{4}$	(D)	$\frac{1}{3}$

س 10	توفى رجل وترك مبلغ 300,000 ريالاً وترك زوجة وأم وأب وابن فما نصيب الأم (نصيب الأم $\frac{1}{6}$ التركة)							
	(A)	30,000	(B)	40,000	(C)	50,000	(D)	60,000

س 11	مقدار زكاة المال على مبلغ قدره 220,000 ريال حال عليه الحول هي 5500 ريال							
	(A)	صواب	(B)	خطأ				

س 12	إذا كان $x^2 - 3x + 2 = 0$ فإن							
	(A)	$x = 1, x = 2$	(B)	$x = 1, x = -2$				
	(C)	$x = -1, x = 2$	(D)	$x = -1, x = -2$				

س 13	مجموعة حلول المتراجحة $3x \geq 6$ هي							
	(A)	$(-\infty, 2]$	(B)	$[2, \infty)$	(C)	$(-\infty, 2)$	(D)	$(2, \infty)$

س 14	الأعداد 3, 6, 4, 8 تكون متناسبة							
	(A)	صواب	(B)	خطأ				

س 15	معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(3, 2), (2, 3)$ هي							
	(A)	$y = x - 5$	(B)	$y = x + 5$	(C)	$y = -x - 5$	(D)	$y = -x + 5$

س 16	$(x - 1)(x - 2) =$							
	(A)	$x^2 + 3x + 2$	(B)	$x^2 - 3x + 2$				
	(C)	$x^2 + 3x - 2$	(D)	$x^2 - 3x - 2$				

$\frac{x+3}{x-3} \div \frac{(x+3)^2}{(x-3)^2}$				س 17
$x-3$	(B)	$\frac{x+3}{x-3}$	(A)	
$x+3$	(D)	$\frac{x-3}{x+3}$	(C)	

إذا كانت $2x + 1 = -3$ فإن $x =$				س 18				
-2	(D)	2	(C)	-4	(B)	4	(A)	

إذا كان $f(x) = x^2 - 2$ فإن $f(-1) =$				س 19				
4	(D)	2	(C)	3	(B)	-1	(A)	

مجال الدالة $f = \{(1, 3), (3, 5), (5, 7)\}$ هو				س 20				
غير ذلك	(D)	{3, 5, 7}	(C)	{1, 3, 5, 7}	(B)	{1, 3, 5}	(A)	

معادلة محور X هي				س 21				
	(D)	$x + y = 0$	(C)	$y = 0$	(B)	$x = 0$	(A)	

مجال الدالة $f(x) = x^2 - 1$ هو				س 22				
$(-\infty, \infty)$	(D)	$[1, \infty)$	(C)	$(-1, \infty)$	(B)	$(-\infty, -1)$	(A)	

$\frac{1}{2(x-1)} + \frac{3}{2(x-1)} =$				س 23				
$\frac{1}{2(x-1)}$	(D)	$\frac{3}{2(x-1)}$	(C)	$\frac{1}{x-1}$	(B)	$\frac{2}{x-1}$	(A)	

$\frac{2}{7} = \frac{6}{21}$				س 24		
خطأ		(B)	صواب		(A)	

الدالة $f(x) = x^3 + 6$				س 25				
ثابتة	(D)	تكعيبة	(C)	تربيعية	(B)	خطية	(A)	

س 26				إذا كان $\begin{cases} x - y = 3 \\ 2x + y = 6 \end{cases}$ فإن			
$x = 3, y = 0$		(B)	$x = 0, y = 3$		(A)		
$x = -3, y = 0$		(D)	$x = 0, y = -3$		(C)		

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

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

س 29				مجموعة الأعداد الطبيعية $N = \{1, 2, 3, \dots\}$			
خطأ		(B)	صواب		(A)		

س 30				$\{2, 5, 7\} \cap \{4, 7, 10, 12\} =$							
$\{5, 10\}$		(D)	$\{7\}$		(C)	$\{2, 5\}$		(B)	$\{2, 10, 12\}$		(A)

س 31				المضاعف المشترك الأصغر للعددين 9، 2 هو							
2		(D)	18		(C)	29		(B)	9		(A)

س 32				$\frac{x^2}{x^{-5}} =$							
x^7		(D)	x^{-7}		(C)	x^3		(B)	x^{-3}		(A)

س 33				$(0, 6) \cap [1, 9) =$							
$[1, 6)$		(D)	$(0, 9)$		(C)	$(1, 6]$		(B)	$(1, 6)$		(A)

س 34				القاسم المشترك الأكبر للعددين 15، 20 هو							
15		(D)	4		(C)	5		(B)	20		(A)

$3 \times 4 + 24 \div 12 =$							س 35
14	(D)	13	(C)	$\frac{21}{2}$	(B)	2	(A)

$\frac{1}{5} + \frac{1}{3} = \frac{8}{15}$							س 36
خطأ			(B)	صواب			(A)

$\sqrt{x^3} = x^{\frac{3}{2}}$							س 37
خطأ			(B)	صواب			(A)

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

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

$\log_3(27) - \log_2(32) =$							س 40
-2	(D)	6	(C)	-1	(B)	3	(A)

انتهت الأسئلة ... داعين للجميع بالتوفيق في الدارين.