

<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 D	الاسم:	
	الرقم الجامعي:	الشعبة:

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

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

س 2	الدالة $f(x) = x^6$ زوجية
(A)	(B)
(C)	(D)
(E)	(F)

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

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

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

س 6	حصل عامل على زيادة في الراتب بمقدار 30% فإذا كان راتبه قبل الزيادة 4000 ريالاً فما هو الراتب الجديد
(A)	(B)
(C)	(D)
(E)	(F)

س 7	الكسر $\frac{1}{2}$ يكافئ النسبة المئوية
(A)	(B)
(C)	(D)
(E)	(F)

س 8	إذا اشترى محمد سيارة بمبلغ 60,000 ريال وبيع 12000 ريال فإن نسبة ربح محمد هي							
	(A)	10 %	(B)	15 %	(C)	20 %	(D)	25 %

س 9	النسبة المئوية 30% تكافئ الكسر							
	(A)	$\frac{1}{10}$	(B)	$\frac{1}{5}$	(C)	$\frac{3}{10}$	(D)	$\frac{1}{4}$

س 10	توفى رجل وترك مبلغ 360,000 ريالاً وترك زوجة وابن وأربع إناث وأم فما نصيب الأم (نصيب الأم $\frac{1}{6}$ الشركة)							
	(A)	60,000	(B)	80,000	(C)	120,000	(D)	130,000

س 11	مقدار زكاة المال على مبلغ قدره 500,000 ريال حال عليه الحول هي 12500 ريال							
	(A)	صواب	(B)	خطأ				

س 12	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 13	مجموعة حلول المتراجحة $3x \leq 6$ هي							
	(A)	$(-\infty, 2]$	(B)	$[2, \infty)$	(C)	$(-\infty, 2)$	(D)	$(2, \infty)$

س 14	الأعداد 1, 3, 4, 12 تكون متناسبة							
	(A)	صواب	(B)	خطأ				

س 15	معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين (1, 2), (4, 5) هي							
	(A)	$y = x - 1$	(B)	$y = x + 1$	(C)	$y = -x - 1$	(D)	$y = -x + 1$

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

$\frac{x-4}{x+4} \div \frac{(x-4)^2}{(x+4)^2}$				س 17
$x-4$	(B)	$\frac{x+4}{x-4}$	(A)	
$x+4$	(D)	$\frac{x-4}{x+4}$	(C)	

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

إذا كان $f(x) = x^2 + 4$ فإن $f(-1) =$				س 19				
3	(D)	-2	(C)	5	(B)	-3	(A)	

مجالات الدالة $f = \{(1, 0), (3, 1), (5, 2)\}$ هو				س 20				
غير ذلك	(D)	{0, 1, 2}	(C)	{1, 3, 5, 7}	(B)	{1, 3, 5}	(A)	

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

مجالات الدالة $f(x) = 2x^2 - 1$ هو				س 22				
$(-\infty, \infty)$	(D)	$[3, \infty)$	(C)	$(3, \infty)$	(B)	$(-\infty, 3)$	(A)	

$\frac{1}{2(x-4)} + \frac{3}{2(x-4)} =$				س 23				
$\frac{1}{2(x-4)}$	(D)	$\frac{3}{2(x-4)}$	(C)	$\frac{1}{x-4}$	(B)	$\frac{2}{x-4}$	(A)	

$\frac{5}{7} = \frac{15}{21}$				س 24				
	(B)	خطأ		صواب	(A)			

الدالة $f(x) = 3x - 1$				س 25
------------------------	--	--	--	------

(A)	خطية	(B)	تربيعية	(C)	تكعيبية	(D)	ثابتة
-----	------	-----	---------	-----	---------	-----	-------

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

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

س 28	المسافة بين النقطتين (0, 0) و (6, 0) هي 6
(A)	صواب
(B)	خطأ

س 29	: {0, 1, 3, 5, ...}
(A)	صواب
(B)	خطأ

س 30	$\{1, 5, 8\} \cap \{1, 4, 8, 12\} =$
(A)	{1, 12}
(B)	{8}
(C)	{1, 8}
(D)	{5, 12}

س 31	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3، 8 هو
(A)	3
(B)	8
(C)	11
(D)	24

س 32	$\frac{x^3}{x^{-1}} =$
(A)	x^{-4}
(B)	x^4
(C)	x^2
(D)	x^{-1}

س 33	$(0, 2) \cap [1, 9) =$
(A)	(1, 2)
(B)	(1, 2]
(C)	(0, 9)
(D)	[1, 2)

س 34	القاسم المشترك الأكبر للعددين 15، 35 هو
------	---

35	(D)	3	(C)	5	(B)	15	(A)
----	-----	---	-----	---	-----	----	-----

$2 \times 4 + 24 \div 6 =$							35 س
16	(D)	12	(C)	$\frac{21}{2}$	(B)	11	(A)

$\frac{3}{5} + \frac{2}{3} = \frac{14}{15}$							36 س
خطأ			(B)	صواب			(A)

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

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

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

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

انتهت الأسئلة ... داعين للجميع بالتوفيق في الدارين.