

<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 C	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 $f(x) = x^5$ فردية
(A)	(B)
(C)	(D)
(E)	(F)

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

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

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

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

س 7	الكسر $\frac{3}{4}$ يكافئ النسبة المئوية
(A)	(B)
(C)	(D)
(E)	(F)

س 8	إذا اشترى محمد سيارة بمبلغ 70,000 ريال وبيع 7000 ريال فإن نسبة ربح محمد هي							
	(A)	10 %	(B)	12 %	(C)	14 %	(D)	15 %

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

س 10	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 11	مقدار زكاة المال على مبلغ قدره 400,000 ريال حال عليه الحول هي 10000 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 $3x < 6$ هي							
	(A)	$(-\infty, 2]$	(B)	$[2, \infty)$	(C)	$(-\infty, 2)$	(D)	$(2, \infty)$

س 14	الأعداد 2, 6, 4, 12 تكون متناسبة							
	(A)	صواب	(B)	خطأ				

س 15	معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(3, 2), (4, 3)$ 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)	$x^2 - 2x - 3$				

$\frac{x-1}{x+1} \div \frac{(x-1)^2}{(x+1)^2}$				س 17
$x-1$	(B)	$\frac{x+1}{x-1}$	(A)	
$x+1$	(D)	$\frac{x-1}{x+1}$	(C)	

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

إذا كان $f(x) = x^2 - 4$ فإن $f(-1) =$				س 19
3	(D)	-2	(C)	0
				(B)
				(A)

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

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

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

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

$\frac{4}{7} = \frac{12}{21}$				س 24
	(B)	خطأ	(A)	صواب

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

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

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

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

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

س 29	$W = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$:
(A)	صواب
(B)	خطأ

س 30	$\{2, 5, 8\} \cap \{4, 8, 11, 12\} =$
(A)	$\{2, 11, 12\}$
(B)	$\{8\}$
(C)	$\{2, 8\}$
(D)	$\{5, 11\}$

س 31	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5، 3 هو
(A)	5
(B)	15
(C)	35
(D)	3

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

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

س 34	القاسم المشترك الأكبر للعددين 15، 25 هو
------	---

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

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

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

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

$\{1, 2, 3\} \cup \{2, 3, 5, 6\} =$							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.