

<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 B	الاسم:
	الرقم الجامعي:

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

س 1	$\{x : x \leq 1\} =$
(A)	(B)
(C)	(D)

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

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

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

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

س 6	حصل عامل على زيادة في الراتب بمقدار 15% فإذا كان راتبه قبل الزيادة 5000 ريالاً فما هو الراتب الجديد
(A)	(B)
(C)	(D)

س 7	الكسر $\frac{3}{5}$ يكافئ النسبة المئوية
(A)	(B)
(C)	(D)

س 8	إذا اشترى محمد سيارة بمبلغ 20,000 ريال وبيع 4000 ريال فإن نسبة ربح محمد هي							
	(A)	15 %	(B)	17 %	(C)	20 %	(D)	25 %

س 9	النسبة المئوية 50% تكافئ الكسر							
	(A)	$\frac{1}{5}$	(B)	$\frac{1}{2}$	(C)	$\frac{1}{4}$	(D)	$\frac{1}{3}$

س 10	توفى رجل وترك مبلغ 320,000 ريالاً وترك زوجة وأم وأب وابن فما نصيب الزوجة (نصيب الزوجة $\frac{1}{8}$ التركة)							
	(A)	30,000	(B)	40,000	(C)	50,000	(D)	60,000

س 11	مقدار زكاة المال على مبلغ قدره 240,000 ريال حال عليه الحول هي 6000 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 $3x > 6$ هي							
	(A)	$(-\infty, 2]$	(B)	$[2, \infty)$	(C)	$(-\infty, 2)$	(D)	$(2, \infty)$

س 14	الأعداد 3, 6, 4, 12 تكون متناسبة							
	(A)	صواب	(B)	خطأ				

س 15	معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين (3, 2), (5, 4) هي							
	(A)	$y = x - 1$	(B)	$y = x + 1$	(C)	$y = -x - 1$	(D)	$y = -x + 1$

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

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

إذا كانت $2x+1 = -5$ فإن $x =$				س 18				
-3	(D)	3	(C)	-6	(B)	6	(A)	

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

مجالات الدالة $f = \{(3, 1), (5, 3), (7, 5)\}$ هو				س 20				
غير ذلك	(D)	{3, 5, 7}	(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 $f(x) = x^2 + 1$ هو				س 22				
$(-\infty, \infty)$	(D)	$[1, \infty)$	(C)	$(1, \infty)$	(B)	$(-\infty, 1)$	(A)	

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

$\frac{3}{7} = \frac{9}{21}$				س 24		
خطأ		(B)	صواب		(A)	

الدالة $f(x) = x^2 + 6$				س 25
-------------------------	--	--	--	------

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

س 26	إذا كان $\begin{cases} -x + y = 3 \\ x + 2y = 6 \end{cases}$ 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 $(0, 4)$ و $(3, 0)$ هي 5
(A)	صواب
(B)	خطأ

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

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

س 31	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 7، 2 هو
(A)	7
(B)	14
(C)	27
(D)	2

س 32	$\frac{x^2}{x^{-2}} =$
(A)	x^{-4}
(B)	x^4
(C)	x^0
(D)	x

س 33	$(0, 3) \cap [1, 9) =$
(A)	$(1, 3)$
(B)	$[1, 3]$
(C)	$(0, 9)$
(D)	$[1, 3)$

س 34	القاسم المشترك الأكبر للعددين 20 ، 25 هو
------	--

25	(D)	4	(C)	5	(B)	20	(A)
----	-----	---	-----	---	-----	----	-----

$2 \times 4 + 24 \div 12 =$							35
13	(D)	10	(C)	$\frac{21}{2}$	(B)	4	(A)

$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{11}{15}$							36
خطأ			(B)	صواب			(A)

$\sqrt{x^5} = x^{\frac{5}{2}}$							37
خطأ			(B)	صواب			(A)

$\{1, 2, 4\} \cup \{2, 3, 5, 6\} =$							38
{1, 2, 3, 4, 5, 6}	(D)	{1, 3, 5}	(C)	{1, 2, 3, 5, 6}	(B)	{1, 2}	(A)

$x^3 + 27 =$							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)

$\log_3(27) + \log_2(32) =$							40
8	(D)	7	(C)	-1	(B)	6	(A)

انتهت الأسئلة ... داعين للجميع بالتوفيق في الدارين.