



الفصل الدراسي الثاني 1435/34 هـ  
الرياضيات للمسار الإداري والإنساني  
الاختبار النهائي MATH 111  
السنة التحضيرية

وزارة التعليم العالي  
جامعة الملك عبد العزيز  
كلية العلوم  
قسم الرياضيات

D

الزمن : ساعة \_\_\_\_\_ ان

اسم الطالب:	الرقم الجامعي
-------------	---------------

لطلاب الانتظام والموازي المسار الإداري والإنساني

**تعليمات هامة:**

يستطيع الطالب – بمشيئة الله – تحقيق أفضل نتيجة من خلال إتباع الآتي:

- يجب أن يكون نموذج الإجابة الذي أمامك هو D
- التأكد من أن عدد أسئلة الاختبار 40 سؤالاً.
- كتابة البيانات وتظليل الرقم الجامعي بطريقة صحيحة.
- احرص ما أمكن على التسلسل في الإجابة ، اجابة السؤال الأول ثم الثاني وهكذا.
- التأكد من اجابتك قبل تظليلها.
- ركز على رقم السؤال الذي ستظلل اجابته و الحرف الذي يحمل الإجابة الصحيحة.
- القيام بتظليل الدائرة المتوافقة مع الإجابة.
- يجب ان يكون هناك إجابة واحدة فقط مظللة لكل سؤال.

س 1	إذا كانت $\sqrt{x^2 + 6x} = 4$ فإن قيمة $x$ هي	(A) 8, 2	(B) 8, -2	(C) -8, 2	(D) -8, -2
-----	--	----------	-----------	-----------	------------

س 2	مجموعة حلول المتراجحة $4x - 3 \leq 21$ هي	(A) $(-\infty, 6]$	(B) $[6, \infty)$	(C) $(-\infty, 6)$	(D) $(6, \infty)$
-----	---	--------------------	-------------------	--------------------	-------------------

س 3	الأعداد 6, 9, 4, 6 تكون متناسبة	(A) صواب	(B) خطأ
-----	---------------------------------	----------	---------

س 4	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(2, -2)$ وميله $-3$ هي	(A) $y = 3x + 4$	(B) $y = -3x + 4$	(C) $y = 3x - 4$	(D) $y = -3x - 4$
-----	--	------------------	-------------------	------------------	-------------------

س 5	$(x + 4)(x + 5) =$	(A) $x^2 - 9x$	(B) $x^2 + 9x + 20$	(C) $x^2 + 20$	(D) $x^2 + 9x - 20$
-----	--------------------	----------------	---------------------	----------------	---------------------

س 6	$\frac{(x-3)^2}{3x^2} \times \frac{x}{(x-3)}$	(A) $\frac{3x}{x-3}$	(B) $\frac{x-3}{3x}$	(C) $3x$	(D) $\frac{3}{x(x-3)}$
-----	---	----------------------	----------------------	----------	------------------------

س 7	إذا كانت $3x + 1 = 2x - 3$ فإن $x =$	(A) 4	(B) -3	(C) -4	(D) 3
-----	--------------------------------------	-------	--------	--------	-------

س 8	إذا كان $f(x) = x^2 - 2$ فإن $f(-1) =$	(A) -2	(B) -3	(C) 3	(D) -1
-----	--	--------	--------	-------	--------

س 9	تأخر رجل عاماً عن سداد أقساط سيارته 12400 ريال فزادت قيمتها بنسبة 8% فما قيمة الأقساط بعد الزيادة	(A) 12772	(B) 12896	(C) 13144	(D) 13392
-----	---	-----------	-----------	-----------	-----------

س 10	مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x + 2}$ هو	(A) $(-\infty, -2)$	(B) $(-\infty, 2)$	(C) $[2, \infty)$	(D) $[-2, \infty)$
------	--------------------------------------	---------------------	--------------------	-------------------	--------------------

س 11	معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(1, 1)$ , $(3, -3)$ هي	(A) $y = 2x - 3$	(B) $y = 2x + 3$	(C) $y = -2x + 3$	(D) $y = -2x - 3$
------	---	------------------	------------------	-------------------	-------------------

س 12	المسافة بين النقطتين $(-2, -1)$ و $(-4, 1)$ تساوي $2\sqrt{2}$			
(A)	صواب	(B)	خطأ	

س 13	$\frac{6x}{2x+3} + \frac{9}{2x+3} =$						
(A)	$2x+3$	(B)	$\frac{1}{2x+3}$	(C)	3	(D)	1

س 14	$y = f(x) = 6$ تمثل دالة						
(A)	خطية	(B)	تربيعية	(C)	تكعيبية	(D)	ثابتة

س 15	قسّم رجل 360 ريالاً على اثنين من العمال بنسبة 4:5 فيكون نصيب كل منهما على الترتيب هو						
(A)	160,200	(B)	220,140	(C)	200,160	(D)	210,150

س 16	النقطة $(1, -2)$ تقع في الربع الرابع			
(A)	صواب	(B)	خطأ	

س 17	نقطة المنتصف بين النقطتين $(4, 6)$ و $(2, -4)$						
(A)	$(3, 1)$	(B)	$(3, 2)$	(C)	$(6, 2)$	(D)	$(4, 2)$

س 18	رتبة المجموعة $\{b, c, d, d, e\}$ هي 4			
(A)	صواب	(B)	خطأ	

س 19	$\{2, 3, 8, 9\} \cap \{6, 7, 8, 9\} =$						
(A)	$\{2, 7, 9\}$	(B)	$\{2, 3, 7, 8, 9\}$	(C)	$\{6, 8, 9\}$	(D)	$\{8, 9\}$

س 20	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 18، 54 هو						
(A)	9	(B)	18	(C)	942	(D)	54

س 21	$x^2 - 4x - 4 = (x - 2)^2$			
(A)	صواب	(B)	خطأ	

س 22	القاسم المشترك الأكبر للعددين 54، 18 هو						
(A)	9	(B)	6	(C)	18	(D)	54

س 23	$(-\infty, 3] \cap [-2, \infty) =$						
(A)	$(-2, 3)$	(B)	$[-2, 3]$	(C)	$(-\infty, \infty)$	(D)	$[-2, 3]$

س 24 قيمة $x$ في المعادلة $\sqrt{2x-1} = 5$ هي:							
15	(D)	7	(C)	16	(B)	13	(A)

س 25 $\frac{3}{5} - \frac{2}{3} = \frac{-1}{15}$					
خطأ (B)			صواب (A)		

س 26 $\sqrt[3]{\sqrt{x}} = \sqrt[6]{x}$					
خطأ (B)			صواب (A)		

س 27 $\{r, t, x, z\} \cup \{t, u, z\} =$							
$\{r, t, u, z\}$	(D)	$\{r, t, u, x, z\}$	(C)	$\{r, t, u\}$	(B)	$\{r, z\}$	(A)

س 28 $y^{-1} + x =$							
$\frac{1+x}{y}$	(D)	$\frac{1-xy}{y}$	(C)	$\frac{1+xy}{y}$	(B)	$\frac{x-y}{xy}$	(A)

س 29 $\left(\frac{4^2x^{-3}}{z^2}\right)^{-3} =$							
$4^4x^6z^6$	(D)	$\frac{x^9z^6}{4^6}$	(C)	$\frac{z^4}{4^4x^6}$	(B)	$\frac{z^6}{4^6x^9}$	(A)

س 30 $\{x: x \leq -1\} =$							
$(-1, \infty)$	(D)	$(-\infty, -1)$	(C)	$(-\infty, -1]$	(B)	$[-1, \infty)$	(A)

س 31 الدالة $f(x) = x^2 - x^4$ زوجية					
خطأ (B)			صواب (A)		

س 32 $\sqrt{\frac{x}{y}} \neq \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}}$					
خطأ (B)			صواب (A)		

س 33 $(3x^{-3}y^2)^2 =$							
$6x^{-4}y^9$	(D)	$6x^{-6}y^4$	(C)	$9x^{-6}y^4$	(B)	$9x^{-4}y^4$	(A)

س 34 $5(x-2) - 3(2x-4) = -(x+2)$					
خطأ (B)			صواب (A)		

س 35							اشترى رجل سيارة ثم باعها بمكسب 5% فإذا كان صافي الربح 6500 ريالاً ، فإن قيمة السيارة عند الشراء هي:							
135000	(D)	130000	(C)	125000	(B)	120000	(A)							

س 36							الكسر $\frac{6}{8}$ يكافئ النسبة المئوية							
40%	(D)	75%	(C)	25%	(B)	20%	(A)							

س 37							إذا كان $3^{2x+1} = 3(3^2)$ فإن $x =$							
2	(D)	1	(C)	-1	(B)	0	(A)							

س 38							$\log_3(27) + \log_5(125) =$							
7	(D)	5	(C)	6	(B)	4	(A)							

س 39							إذا كان $\log_2(16) = x$ فإن $x =$							
5	(D)	32	(C)	4	(B)	3	(A)							

س 40							إذا كان $\begin{cases} 2y + 2x = 4 \\ y - 2x = 5 \end{cases}$ فإن							
$x = 1, y = 3$	(D)	$x = -1, y = -3$	(C)	$x = 1, y = -3$	(B)	$x = -1, y = 3$	(A)							