



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

C

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 C
- 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					قيمة x في المعادلة $\sqrt{2x-1} = 3$ هي:				
5	(D)	7	(C)	6	(B)	3	(A)		

س 2					$\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{2}{7}$				
		خطأ	(B)			صواب	(A)		

س 3					$^4\sqrt{\sqrt{x}} = ^8\sqrt{x}$				
		خطأ	(B)			صواب	(A)		

س 4					$\{r, t, u\} \cup \{t, u, z\} =$				
$\{r, t, u, z\}$	(D)	$\{r, t, u\}$	(C)	$\{r, t, u\}$	(B)	$\{r, z\}$	(A)		

س 5					$y^{-1} + x^{-1} =$				
$\frac{x}{x+y}$	(D)	$\frac{y-x}{xy}$	(C)	$\frac{x+y}{xy}$	(B)	$\frac{x-y}{xy}$	(A)		

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

س 7					$\{x: x \geq -1\} =$				
$(-1, \infty)$	(D)	$(-\infty, -1)$	(C)	$(-\infty, -1]$	(B)	$[-1, \infty)$	(A)		

س 8					الدالة $f(x) = x^2 - x^4$ فردية				
		خطأ	(B)			صواب	(A)		

س 9					$\sqrt{\frac{x}{y}} = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}}$				
		خطأ	(B)			صواب	(A)		

س 10					$(3x^{-3}y^2)^2 =$				
$9x^{-4}y^9$	(D)	$9x^{-6}y^4$	(C)	$9x^6y^{-4}$	(B)	$9x^{-4}y^4$	(A)		

س 11					$5(x-2) - 3(2x-4) = -(x+2)$				
		خطأ	(B)			صواب	(A)		

س 12	اشترى رجل سيارة ثم باعها بمكسب 6% فإذا كان صافي الربح 3600 ريالاً ، فإن قيمة السيارة عند الشراء هي:						
(A)	60000	(B)	65000	(C)	66000	(D)	70000

س 13	الكسر $\frac{2}{8}$ يكافئ النسبة المئوية						
(A)	20%	(B)	25%	(C)	35%	(D)	40%

س 14	إذا كان $3^{2x-1} = 27$ فإن $x =$						
(A)	0	(B)	-1	(C)	1	(D)	2

س 15	$\log_2(64) + \log_5(125) =$						
(A)	4	(B)	0	(C)	5	(D)	7

س 16	إذا كان $\log_3(81) = x$ فإن $x =$						
(A)	3	(B)	4	(C)	32	(D)	5

س 17	إذا كانت $\sqrt{x^2 - 6x} = 4$ فإن قيمة x هي						
(A)	8, 2	(B)	8, -2	(C)	-8, 2	(D)	-8, -2

س 18	مجموعة حلول المتراجحة $4x - 3 \geq 21$ هي						
(A)	$(-\infty, 6]$	(B)	$[6, \infty)$	(C)	$(-\infty, 6)$	(D)	$(6, \infty)$

س 19	الأعداد 6, 9, 4, 12 تكون متناسبة						
(A)	صواب	(B)	خطأ				

س 20	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-1, 2)$ وميله -3 هي						
(A)	$y = 3x + 1$	(B)	$y = -3x + 1$	(C)	$y = 3x - 1$	(D)	$y = -3x - 1$

س 21	$(x - 4)(x + 5) =$						
(A)	$x^2 - 9x$	(B)	$x^2 + x - 20$	(C)	$x^2 + 20$	(D)	$x^2 - x - 20$

					$\frac{(x-3)}{x} \times \frac{3x^2}{(x-3)^2}$		س 22
$\frac{3}{x(x-3)}$	(D)	$3x$	(C)	$\frac{x-3}{3x}$	(B)	$\frac{3x}{x-3}$	(A)

					إذا كانت $3x - 1 = 2x - 4$ فإن $x =$		س 23
3	(D)	-3	(C)	-4	(B)	4	(A)

					إذا كان $f(x) = x^2 + 2$ فإن $f(-1) =$		س 24
1	(D)	3	(C)	-3	(B)	-2	(A)

					تأخر رجل عاماً عن سداد أقساط سيارته 12400 ريال فزادت قيمتها بنسبة 3% فما قيمة الأقساط بعد الزيادة		س 25
13392	(D)	13144	(C)	12896	(B)	12772	(A)

					مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x-2}$ هو		س 26
$[2, \infty)$	(D)	$[-2, \infty)$	(C)	$(-\infty, 2)$	(B)	$(-\infty, -2)$	(A)

					معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(3, -1)$, $(1, 3)$ هي		س 27
$y = -2x - 5$	(D)	$y = -2x + 5$	(C)	$y = 2x + 5$	(B)	$y = 2x - 5$	(A)

					المسافة بين النقطتين $(2, -1)$ و $(4, 1)$ تساوي $2\sqrt{2}$		س 28
			(B)	خطأ		(A)	صواب

					$\frac{6x}{2x+1} + \frac{3}{2x+1} =$		س 29
2	(D)	3	(C)	$\frac{1}{2x+1}$	(B)	$2x+1$	(A)

					$y = f(x) = 2x^2 + 6$ تمثل دالة		س 30		
ثابتة		(D)	تكعيبة		(C)	تربيعية	(B)	خطية	(A)

					قسّم رجل 360 ريالاً على اثنين من العمال بنسبة 5:4 فيكون نصيب كل منهما على الترتيب هو		س 31
210,150	(D)	200,160	(C)	220,140	(B)	160,200	(A)

					النقطة $(1, -2)$ تقع في الربع الثالث		س 32
			(B)	خطأ		(A)	صواب

س 33	نقطة المنتصف بين النقطتين (0, 6) و (6, -4)
(A)	(3, 1) (B) (3, 2) (C) (6, 2) (D) (4, 2)

س 34	رتبة المجموعة {b, c, d, d, e} هي 5
(A)	صواب (B) خطأ

س 35	$\{2, 6, 8, 9\} \cap \{6, 7, 8, 9\} =$
(A)	{2, 7, 9} (B) {2, 6, 7, 8, 9} (C) {6, 8, 9} (D) {2, 9}

س 36	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 13، 52 هو
(A)	6 (B) 52 (C) 566 (D) 13

س 37	$x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$
(A)	صواب (B) خطأ

س 38	القاسم المشترك الأكبر للعددين 54، 27 هو
(A)	21 (B) 27 (C) 9 (D) 54

س 39	$(-\infty, 4] \cap [-2, \infty) =$
(A)	(-2, 4) (B) [-2, 4] (C) $(-\infty, \infty)$ (D) [-2, 4)

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