وزارة التعليـــم العالي
جامعة الملك عبد العزيز
كليـــــة العلـــــوم
قســـم الرياضيـــات

الفصل الدراسي الثاني 1435/34هـ
الرياضيـات للمسار الإداري والإنسـاني
الاختبـــار النهائي MATH 111
السنـــــة التحضـــيريـــــة

B

الزمـــــن : ساعتـــــــــــــان

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

س 2	المسافة بين النقطتين $(2,-1)$ وَ $(-4,1)$ تساوي $2\sqrt{10}$		
	(A) صواب	(B)	خطأ

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

س 4	$y=f(x)=2\,x^3+6$ تمثل دالة							
	(A)	خطية	(B)	تربيعية	(C)	تكعيبية	(D)	ثابتة

س 5	قسّم رجلُ 240 ريالاً على اثنين من العمال بنسبة 5:3 فيكون نصيب كُلُ منهما على الترتيب هو							
	(A)	70,170	(B)	150,90	(C)	80,160	(D)	90,150

س 6	النقطة $(-1,-2)$ تقع في الربع الثاني		
	(A) صواب	(B)	خطأ

س 7	نقطة المنتصف بين النقطتين $(0,0)$ و $(6,4)$							
	(A)	$(3,1)$	(B)	(3,2)	(C)	(6,2)	(D)	(4,2)

س 8	رتبة المجموعة $\{a,b,c,d,d,e\}$هي 6		
	(A) صواب	(B)	خطأ

س 9	$\{5,7,8,9\}\cap\{2,5,8,9\}=$							
	(A)	$\{2,7,9\}$	(B)	$\{2,5,7,8,9\}$	(C)	$\{5,8,9\}$	(D)	$\{2,9\}$

س 10	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 14، 42 هو							
	(A)	14	(B)	7	(C)	42	(D)	208

س 11	$x^2-4x=(x-2)^2$		
	(A) صواب	(B)	خطأ

س 12	القاسم المشترك الأكبر للعددين 49 ، 21 هو							
	(A)	21	(B)	3	(C)	7	(D)	49

س 13	$(-\infty, 4) \cap [-2, \infty) =$							
	(A)	$(-2, 4)$	(B)	$(-2, 4]$	(C)	$(-\infty, \infty)$	(D)	$[-2, 4)$

س 14	قيمة x في المعادلة $\sqrt{3x+1} = 4$ هي:							
	(A)	3	(B)	6	(C)	7	(D)	5

س 15	$\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{5}{12}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 16	$\sqrt[4]{\sqrt{x}} = \sqrt[6]{x}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 17	$\{r, t, u\} \cup \{, t, u, w\} =$							
	(A)	$\{r, w\}$	(B)	$\{r, t, u\}$	(C)	$\{r, t, u, w\}$	(D)	$\{r, u, w\}$

س 18	$y^{-1} - x^{-1} =$							
	(A)	$\frac{x-y}{xy}$	(B)	$\frac{xy}{x+y}$	(C)	$\frac{y-x}{xy}$	(D)	$\frac{x}{x+y}$

س 19	$\left(\frac{4^{-2}x^{-3}}{z^2}\right)^{-2} =$							
	(A)	$\frac{4^4x^6}{z^4}$	(B)	$\frac{z^4}{4^4x^6}$	(C)	$\frac{z^6}{4^4x^6}$	(D)	$4^4x^6z^4$

س 20	$\{x: x > -1\} =$							
	(A)	$[-1, \infty)$	(B)	$(-\infty, -1]$	(C)	$(-\infty, -1)$	(D)	$(-1, \infty)$

س 21	الدالة $f(x) = x^2 - x^5$ فردية			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 22	$\sqrt{x \times y} = \sqrt{x} \times \sqrt{y}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 23	$(3x^{-3}y^2)^2 =$							
	(A)	$9x^{-6}y^4$	(B)	$9x^{-4}y^6$	(C)	$9x^{-6}y^2$	(D)	$9x^{-4}y^9$

س 24	$5(x-2) - 3(2x-4) = -(x+2)$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 25	إذا كانت $\sqrt{x^2+3x}=2$ فإن قيمة x هي							
	(A)	$4,1$	(B)	$-4,-1$	(C)	$-4,1$	(D)	$4,-1$

س 26	مجموعة حلول المتراجحة $3x-1>20$ هي							
	(A)	$(-\infty,7]$	(B)	$[7,\infty)$	(C)	$(-\infty,7)$	(D)	$(7,\infty)$

س 27	الأعداد $3,9,4,8$ تكون متناسبة			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 28	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-1,-2)$ وميله -3 هي							
	(A)	$y=3x+5$	(B)	$y=-3x+5$	(C)	$y=3x-5$	(D)	$y=-3x-5$

س 29	$(x+4)(x-5)=$							
	(A)	x^2-9x	(B)	$x^2-9x+20$	(C)	x^2+20	(D)	x^2-x-20

س 30	$\frac{3x}{(x-3)^2}\times\frac{(x-3)}{x^2}$							
	(A)	$\frac{3x}{x-3}$	(B)	$\frac{x-3}{3x}$	(C)	$3x$	(D)	$\frac{3}{x(x-3)}$

س 31	إذا كانت $3x+1=2x+4$ فإن $x=$							
	(A)	4	(B)	-4	(C)	3	(D)	-3

س 32	إذا كان $f(x)=x^3+2$ فإن $f(-1)=$							
	(A)	-2	(B)	-3	(C)	2	(D)	1

س 33	تأخر رجل عاماً عن سداد أقساط سيارته 12400 ريال فزادت قيمتها بنسبة 4% فما قيمة الأقساط بعد الزيادة							
	(A)	12772	(B)	12896	(C)	13144	(D)	13392

س 34	مجال الدالة $f(x)=\sqrt{x-2}$ هو							
	(A)	$(-\infty,-2)$	(B)	$(-\infty,2)$	(C)	$[2,\infty)$	(D)	$(-2,\infty)$

س 35	اشترى رجل سيارة ثم باعها بمكسب 4% فإذا كان صافي الربح 2800 ريالاً ، فإن قيمة السيارة عند الشراء هي:							
	(A)	60000	(B)	65000	(C)	66000	(D)	70000

س 36	الكسر $\frac{4}{10}$ يُكافئ النسبة المئوية							
	(A)	20%	(B)	25%	(C)	35%	(D)	40%

س 37	إذا كان $3^{3x-2} = 81$ فإن $x =$							
	(A)	2	(B)	-1	(C)	1	(D)	0

س 38	$\log_2(64) - \log_5(125) =$							
	(A)	4	(B)	0	(C)	5	(D)	3

س 39	إذا كان $\log_3(27) = x$ فإن $x =$							
	(A)	3	(B)	4	(C)	64	(D)	$1/4$

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