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

A

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 A**
- **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 $\sqrt{x^2-3x}=2$ فإن قيمة x هي							
	(A)	$4,1$	(B)	$-4,-1$	(C)	$-4,1$	(D)	$4,-1$

س 2	مجموعة حلول المتراجحة $3x-1<20$ هي							
	(A)	$(-\infty,7]$	(B)	$[7,\infty)$	(C)	$(-\infty,7)$	(D)	$(7,\infty)$

س 3	الأعداد $3,6,4,8$ تكون متناسبة			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

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

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

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

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

س 8	إذا كان $f(x)=x^3-2$ فإن $f(-1)=$							
	(A)	-2	(B)	-3	(C)	2	(D)	-4

س 9	تأخر رجل عاماً عن سداد أقساط سيارته 12400 ريال فزادت قيمتها بنسبة 6% 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 $(3,2),(1,-2)$ هي							
	(A)	$y=2x-4$	(B)	$y=2x+4$	(C)	$y=-2x-4$	(D)	$y=-2x+4$

س 12	المسافة بين النقطتين $(-2,2)$ وَ $(4,-1)$ تساوي $3\sqrt{5}$			
	(A) صواب		(B) خطأ	

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

س 14	$y = f(x) = 2\,x + 6$ تمثل دالة							
	(A) خطية		(B) تربيعية		(C) تكعيبية		(D) ثابتة	

س 15	قسِّم رجلُ 240 ريالاً على اثنين من العمال بنسبة 3:5 فيكون نصيب كُلُ منهما على الترتيب هو							
	(A) 70,170		(B) 100,140		(C) 80,160		(D) 90,150	

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

س 17	نقطة المنتصف بين النقطتين $(2,0)$ و $(6,4)$							
	(A) $(3,1)$		(B) (3,2)		(C) (6,2)		(D) (4,2)	

س 18	رتبة المجموعة $\{a,b,c,d,d,e\}$هي 5		
	(A) صواب	(B) خطأ	

س 19	$\{5,7,8,12\} \cap \{2,5,8\} =$							
	(A) $\{2,7,12\}$		(B) $\{5,8\}$		(C) $\{7,12\}$		(D) $\{2,12\}$	

س 20	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 9، 4 هو							
	(A) 9		(B) 36		(C) 28		(D) 4	

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

س 22	القاسم المشترك الأكبر للعددين 35 ، 21 هو							
	(A) 21		(B) 5		(C) 7		(D) 35	

س 23	قيمة x في المعادلة $\sqrt{3x+18} = 6$ هي:							
	(A) 3		(B) 6		(C) 7		(D) 10	

س 24	$\frac{3}{4}-\frac{1}{3}=\frac{1}{12}$			
	(A) صواب		(B) خطأ	

س 25	$\sqrt[4]{\sqrt{x}}=\sqrt[5]{x}$			
	(A) صواب		(B) خطأ	

س 26	$\{r,s,t,u\}\cup\{s,t,u,w\}=$						
	(A) $\{r,w\}$	(B) $\{s,t,u\}$	(C) $\{s,t\}$	(D) $\{r,s,t,u,w\}$			

س 27	$x^{-1}-y^{-1}=$						
	(A) $\frac{x-y}{xy}$	(B) $\frac{xy}{x+y}$	(C) $\frac{y-x}{xy}$	(D) $\frac{x}{x+y}$			

س 28	$\left(\frac{4^{-2}x^{-3}}{z^3}\right)^{-2}=$						
	(A) $\frac{4^4x^6}{z^4}$	(B) $4^4x^6z^6$	(C) $\frac{z^6}{4^4x^6}$	(D) $4^4x^6z^{-6}$			

س 29	$\{x: x<-1\}=$						
	(A) $[-1,\infty)$	(B) $(-\infty,-1]$	(C) $(-\infty,-1)$	(D) $(-1,\infty)$			

س 30	الدالة $f(x)=x-x^5$ فردية		
	(A) صواب	(B) خطأ	

س 31	$\sqrt{x+y}=\sqrt{x}+\sqrt{y}$		
	(A) صواب	(B) خطأ	

س 32	$(3x^{-2}y^3)^2=$						
	(A) $9x^{-4}y^4$	(B) $9x^{-4}y^6$	(C) $9x^{-4}y$	(D) $9x^{-4}y^9$			

س 33	$5(x-2)-3(2x-4)=-(x-2)$		
	(A) صواب	(B) خطأ	

س 34	اشترى رجل سيارة ثم باعها بمكسب 8% فإذا كان صافي الربح 2800 ريالاً ، فإن قيمة السيارة عند الشراء هي:						
	(A) 30000	(B) 32500	(C) 35000	(D) 27500			

س 35	الكسر $\frac{2}{5}$ يُكافئ النسبة المئوية							
	(A)	20%	(B)	25%	(C)	35%	(D)	40%

س 36	إذا كان $3^{3\,x-2} = 81$ فإن $x =$							
	(A)	2	(B)	-1	(C)	1	(D)	0

س 37	$\log_2(64) - \log_5(125) =$							
	(A)	4	(B)	0	(C)	3	(D)	7

س 38	إذا كان $\log_3(81) = x$ فإن $x =$							
	(A)	3	(B)	4	(C)	64	(D)	$^1/_4$

س 39	$(-\infty, 6) \cap [-2, \infty) =$							
	(A)	$(-2,6)$	(B)	$[-2,6)$	(C)	$(-\infty, \infty)$	(D)	$(-2,6]$

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