وزارة التعليـــم العالي
جامعة الملك عبد العزيز
كليـــــة العلـــــوم
قســـم الرياضيـــات

الفصل الدراسي الثاني 1435/34هـ
الرياضيـات للمسار الإداري والإنسـاني
الاختبـــار النهائي MATH 111
السنـــــــة التحضيريـــــــة

D

الزمـــــن : ساعتـــــــــــــان

اسم الطالب:	الرقم الجامعي

لطلاب التعليم عن بعد

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.**
- **تظليل جميع الإجابات في نموذج الاجابة بشكل واضح وكامل.**

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

س 2	الأعداد $64, 16, 68, 17$ تكون متناسبة			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 3	$\frac{4x^2}{(x+4)^2} \times \frac{x+4}{x} =$							
	(A)	$\frac{4x}{x+4}$	(B)	$\frac{x}{x+4}$	(C)	$x+4$	(D)	$4x$

س 4	الكسر المناظر للنسبة المئوية 50%							
	(A)	$\frac{1}{20}$	(B)	$\frac{2}{8}$	(C)	$\frac{3}{6}$	(D)	$\frac{3}{4}$

س 5	$\{t, u, x, z\} \cup \{t, u, w\} =$							
	(A)	$\{t, u\}$	(B)	$\{x, z, w\}$	(C)	$\{w\}$	(D)	$\{t, u, x, z, w\}$

س 6	رتبة المجموعة $\{a\}$ هي 0			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 7	مجموعة الأعداد الزوجية $\{2, 4 \dots .\}$ تكون منتهية			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 8	$\{1, 8\} = \{2, 4, 6, 8\} \setminus \{1, 2, 3, 4, 6\}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 9	ميل المستقيم العمودي على المستقيم $y = 3x + 7$ هو							
	(A)	$-\frac{1}{3}$	(B)	3	(C)	-3	(D)	$\frac{1}{3}$

س 10	المميز للمعادلة $2x^2 - 7x + 6 = 0$ هو 1			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 11	$= \frac{x^3-2x+3}{x}$			
	(A) x^2-2	(B)	x^2-2x+3	
	(C) x^2-2+3x	(D)	x^2-2+3x^{-1}	

س 12	إذا كان $f(x)=x^2+2$ فإن $f(-1)=$							
	(A) -1	(B)	1	(C)	2	(D)	3	

س 13	مجال الدالة $f(x)=x^2+1$ هو							
	(A) $(-\infty,-1)$	(B)	$(-1,\infty)$	(C)	$[1,\infty)$	(D)	$(-\infty,\infty)$	

س 14	إذا كان $2^{2x-1}=4^{-3}$ فإن $x=2$			
	(A) صواب	(B)	خطأ	

س 15	المسافة بين النقطتين $(-1,3)$ وَ $(5,-3)$ تساوي $6\sqrt{2}$			
	(A) صواب	(B)	خطأ	

س 16	قيمة x في المعادلة $x^2-3x=4$ هي							
	(A) $4,-1$	(B)	$4,1$	(C)	$-4,-1$	(D)	$-4,1$	

س 17	احداثيات نقطة المنتصف بين النقطتين $(-2,2)$ و $(6,4)$ هي:							
	(A) $(3,4)$	(B) (2, 4)		(C) (6, 8)		(D) (3, 2)		

س 18	$\frac{x}{40}=300$							
	(A) 12000	(B)	14000	(C)	16000	(D)	18000	

س 19	ادخر عبد الله مبلغاً وقد حال عليه الحول فإذا كان مقدار الزكاة الواجبة 300 ريال فإن المبلغ المُدخر هو							
	(A) 12000	(B)	14000	(C)	16000	(D)	18000	

س 20	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 18 ، 6 هو							
	(A) 9	(B)	6	(C)	18	(D)	108	

س 21	$=\{x: x \geq -1\}$							
	(A) $[-1,\infty)$	(B)	$(-\infty,-1]$	(C)	$(-\infty,-1)$	(D)	$(-1,\infty)$	

س 22	$\{r,s,t,u,w\} \cap \{s,t,u,v\} =$							
	(A)	$\{r\}$	(B)	$\{s,t,u\}$	(C)	$\{r,v,w\}$	(D)	$\{r,w\}$

س 23	$(3)^0 = 3$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 24	$2x(2x + y^2) = 2x^2 + xy^2$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 25	حل المعادلتين التاليتين : $\begin{cases} x - y = 3 \\ 3x + y = 1 \end{cases}$							
	(A)	$x=1, y=2$	(B)	$x=-1, y=-2$	(C)	$x=-1, y=2$	(D)	$x=1, y=-2$

س 26	قيمة x في المعادلة $3x - 1 = 2$ هي:							
	(A)	0	(B)	1	(C)	5	(D)	8

س 27	قيمة x في المعادلة $2(x-1) = x - 3$ هي $x = -1$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 28	حلول المعادلة $x^2 - 81 = 0$							
	(A)	$x = 9$	(B)	$x = -9$	(C)	$x = \pm 9$	(D)	ليس لها حل

س 29	مجموعة حلول المتراجحة $2x - 3 \geq 9$ هي							
	(A)	$[6, \infty)$	(B)	$[-6, \infty)$	(C)	$(-\infty, 6]$	(D)	$(-\infty, -6]$

س 30	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-1, 3)$ وميله 2 هي			
	(A)	$y = 2x + 5$	(B)	$y = -2x + 5$
	(C)	$y = 2x - 5$	(D)	$y = -2x - 5$

س 31	$\sqrt{x}\sqrt[6]{x} = \sqrt[8]{x}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 32	قسِّم العدد 150 بنسبة 1:2:3 فتكون الأعداد هي على الترتيب							
	(A)	$50, 75, 25$	(B)	$25, 75, 50$	(C)	$75, 25, 50$	(D)	$25, 50, 75$

س 33	إذا كان $2x^2 - 6x = 0$ فإن قيم x هي							
	(A)	$0, -3$	(B)	$0, 3$	(C)	$0, \frac{1}{3}$	(D)	$0, \frac{-1}{3}$

س 34	فاتورة تليفون بقيمة 1860 ريال تأخر صاحبها في الدفع لمدة ثلاثة أشهر فزادت قيمتها بنسبة 5% فصارت قيمتها بعد الزيادة.							
	(A)	1767	(B)	1971.9	(C)	1748.4	(D)	1953

س 35	اشترى رجل سيارة ثم باعها بمكسب 8% فإذا كان صافي الربح 12200 ريالاً ، فإن قيمة السيارة عند الشراء هي:							
	(A)	146500	(B)	132500	(C)	152500	(D)	182500

س 36	الكسر $\frac{3}{10}$ يُكافئ النسبة المئوية							
	(A)	20 %	(B)	30 %	(C)	40 %	(D)	70%

س 37	$(x + 3)(x^2 - 3x + 9) =$				
	(A)	$x^3 - 3x^2 + 9x - 27$	(B)	$x^3 + 3x^2 - 9x + 27$	
	(C)	$x^3 + 27$	(D)	$x^3 - 2$	

س 38	$3 \times 8 - 36 \div 12 =$							
	(A)	9	(B)	$\frac{28}{3}$	(C)	21	(D)	15

س 39	القاسم المشترك الأكبر للعددين 24 ، 36 هو							
	(A)	6	(B)	36	(C)	18	(D)	12

س 40	$(x - 2)^2 =$							
	(A)	$x^2 - 4$	(B)	$x^2 - 4x + 4$	(C)	$x^2 + 4$	(D)	$x^2 + 4x + 4$