وزارة التعليـــم العالي
جامعة الملك عبد العزيز
كليـــــة العلـــوم
قســـم الرياضيـــات

الفصل الدراسي الثاني 1435/34هـ
الرياضيـات للمسار الإداري والإنساني
الاختبـــار النهائي MATH 111
السنـــــــــة التحضيريـــــــة

C

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

س 1	رتبة المجموعة $\{a\}$ هي a			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 2	مجموعة الأعداد الزوجية $\{\ldots 2, 4\}$ تكون غير منتهية			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 3	$\{1,2,3,4,6\}\backslash\{1,2,4,5,6\} = \{5\}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 4	$\frac{x^3+4x+3}{x} =$			
	(A)	$x^2 + 4 + 3x^{-1}$	(B)	$x^2 + 4x + 3$
	(C)	$x^2 + 4 + 3x$	(D)	$x + 3$

س 5	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 16 ، 48 هو							
	(A)	16	(B)	8	(C)	48	(D)	6

س 6	$\{x: x > -1\} =$							
	(A)	$[-1,\infty)$	(B)	$(-\infty,-1]$	(C)	$(-\infty,-1)$	(D)	$(-1,\infty)$

س 7	$\{r,s,t,u,w\} \cup \{s,t,u,v\} =$							
	(A)	$\{r\}$	(B)	$\{s,t,u\}$	(C)	$\{r,s,t,u,v,w\}$	(D)	$\{r,w\}$

س 8	$\left(\frac{1}{2}\right)^0 = 1$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 9	إذا كان $f(x) = -x^2 + 3$ فإن $f(-1) =$							
	(A)	-1	(B)	1	(C)	2	(D)	3

س 10	مجال الدالة $f(x) = 3x^3 + 2x - 1$ هو							
	(A)	$(-\infty,-1)$	(B)	$(-\infty,\infty)$	(C)	$[1,\infty)$	(D)	$(-\infty,1)$

س 11	إذا كان $2^{2x+1} = 2(2^2)$ فإن $x = 1$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 12	**قسِّم العدد 150 بنسبة 3:2:1 فتكون الأعداد هي على الترتيب**							
	(A)	$50, 75, 25$	**(B)**	$25, 75, 50$	**(C)**	$75, 25, 50$	**(D)**	$75, 50, 25$

س 13	**إذا كان** $6x^2 - 2x = 0$ فإن قيم x هي							
	(A)	$0, -3$	**(B)**	$0, 3$	**(C)**	$0, \frac{1}{3}$	**(D)**	$0, \frac{-1}{3}$

س 14	**فاتورة تليفون بقيمة 1860 ريال تأخر صاحبها في الدفع لمدة ثلاثة أشهر فزادت قيمتها بنسبة** 6% **فصارت قيمتها بعد الزيادة.**							
	(A)	**1767**	**(B)**	**1971.6**	**(C)**	**1748.4**	**(D)**	**1953**

س 15	**اشترى رجل سيارة ثم باعها بمكسب** 8% **فإذا كان صافي الربح 13600 ريالاً ، فإن قيمة السيارة عند الشراء هي:**							
	(A)	**164800**	**(B)**	**170000**	**(C)**	**152500**	**(D)**	**182500**

س 16	**الكسر** $\frac{7}{10}$ **يُكافئ النسبة المئوية**							
	(A)	20 %	**(B)**	30 %	**(C)**	40 %	**(D)**	70%

س 17	$\frac{\mathbf{1}}{\boldsymbol{x+1}} + \frac{\boldsymbol{x}}{\boldsymbol{x+1}} =$							
	(A)	$\frac{\boldsymbol{x}}{\boldsymbol{x+1}}$	**(B)**	$\mathbf{1}$	**(C)**	$\boldsymbol{x+1}$	**(D)**	$\frac{\boldsymbol{x+1}}{\boldsymbol{x}}$

س 18	**الأعداد** $63, 21, 72, 24$ **تكون متناسبة**							
	(A)	**صواب**	**(B)**	**خطأ**				

س 19	$\frac{(x-2)^2}{x+2} \times \frac{x+2}{x-2} =$							
	(A)	$\frac{1}{x-2}$	**(B)**	$\frac{1}{x+2}$	**(C)**	1	**(D)**	$x-2$

س 20	**الكسر المناظر للنسبة المئوية** $\mathbf{25\%}$							
	(A)	$\frac{\mathbf{1}}{\mathbf{20}}$	**(B)**	$\frac{\mathbf{2}}{\mathbf{8}}$	**(C)**	$\frac{\mathbf{3}}{\mathbf{6}}$	**(D)**	$\frac{\mathbf{3}}{\mathbf{4}}$

س 21	حل المعادلتين التاليتين : $\begin{cases} 2x + y = 3 \\ -2x + 3y = 1 \end{cases}$							
	(A)	$x = 1, y = 1$	(B)	$x = -1, y = -1$	(C)	$x = -1, y = 1$	(D)	$x = 1, y = -1$

س 22	$\frac{x}{40} = 500$							
	(A)	18000	(B)	19000	(C)	20000	(D)	24000

س 23	ادخر عبد الله مبلغاً وقد حال عليه الحول فإذا كان مقدار الزكاة الواجبة 500 ريال فإن المبلغ المُدخر هو							
	(A)	18000	(B)	19000	(C)	20000	(D)	24000

س 24	$(x - 3)(x^2 + 3x + 9) =$			
	(A)	$x^3 - 3x^2 + 9x - 27$	(B)	$x^3 + 3x^2 - 9x + 27$
	(C)	$x^3 + 27$	(D)	$x^3 - 27$

س 25	$4 \times 6 - 36 \div 12 =$							
	(A)	9	(B)	$\frac{28}{3}$	(C)	21	(D)	15

س 26	القاسم المشترك الأكبر للعددين 24 ، 16 هو							
	(A)	6	(B)	8	(C)	16	(D)	36

س 27	$(x + 2)^2 =$							
	(A)	$x^2 - 4$	(B)	$x^2 - 4x + 4$	(C)	$x^2 + 4$	(D)	$x^2 + 4x + 4$

س 28	$\sqrt{x}\sqrt[6]{x} = \sqrt[12]{x}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 29	$\{t, u, x, z\} \cap \{t, u, w\} =$							
	(A)	$\{t, u\}$	(B)	$\{x, z, w\}$	(C)	$\{w\}$	(D)	$\{t, u, x, z, w\}$

س 30	قيمة x في المعادلة $5x + 1 = 16$ هي:							
	(A)	2	(B)	1	(C)	5	(D)	3

س 31	مجموعة حلول المتراجحة $2x-3\le 9$ هي							
	(A)	$[6,\infty)$	(B)	$[-6,\infty)$	(C)	$(-\infty,6]$	(D)	$(-\infty,-6]$

س 32	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-3,1)$ وميله -2 هي			
	(A)	$y=2x+5$	(B)	$y=-2x+5$
	(C)	$y=2x-5$	(D)	$y=-2x-5$

س 33	ميل المستقيم العمودي على المستقيم $y=-3x+7$ هو							
	(A)	$-\frac{1}{3}$	(B)	3	(C)	-3	(D)	$\frac{1}{3}$

س 34	المميز للمعادلة $6x^2-7x+2=0$ هو 1		
	(A) صواب	(B)	خطأ

س 35	المسافة بين النقطتين $(1,3)$ وَ $(-5,-3)$ تساوي $6\sqrt{2}$		
	(A) صواب	(B)	خطأ

س 36	قيمة x في المعادلة $x^2+3x=4$ هي							
	(A)	$4,-1$	(B)	$4,1$	(C)	$-4,-1$	(D)	$-4,1$

س 37	قيمة x في المعادلة $3(x-1)=x+1$ هي $x=2$		
	(A) صواب	(B)	خطأ

س 38	حلول المعادلة $x^2+81=0$							
	(A)	$x=9$	(B)	$x=-9$	(C)	$x=\pm 9$	(D)	ليس لها حل

س 39	احداثيات نقطة المنتصف بين النقطتين $(-2,-2)$ و $(6,4)$ هي:							
	(A)	$(3,4)$	(B)	(2, 4)	(C)	(6, 8)	(D)	(1, 2)

س 40	$2x(2x+y^2)=4x^2+2xy^2$		
	(A) صواب	(B)	خطأ