وزارة التعليـــم العالي	**الفصل الدراسي الثاني 1435/34هـ**
جامعة الملك عبد العزيز	**الرياضيات للمسار الإداري والإنساني**
كليـــــة العلـــوم	**الاختبـــار النهائي** MATH 111
قســـم الرياضيـــات	**السنـــــــــة التحضيريـــــة**

B

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

س 1	$2x(2x-y^2)=4x^2-2xy^2$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 2	$(x-2)(x^2+2x+4)=$			
	(A)	x^3-2x^2+4x-8	(B)	x^3+2x^2-4x+8
	(C)	x^3+8	(D)	x^3-8

س 3	$4\times6-48\div12=$							
	(A)	9	(B)	$\frac{28}{3}$	(C)	21	(D)	20

س 4	القاسم المشترك الأكبر للعددين 48 ، 12 هو							
	(A)	6	(B)	8	(C)	12	(D)	48

س 5	$(x+3)^2=$							
	(A)	x^2-9	(B)	x^2+6x+9	(C)	x^2+9	(D)	x^2-6x+9

س 6	قسِّم العدد 150 بنسبة 2:1:3 فتكون الأعداد هي على الترتيب							
	(A)	50,75,25	(B)	25,75,50	(C)	50,25,75	(D)	75,50,25

س 7	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 8	فاتورة تليفون بقيمة 2160 ريال تأخر صاحبها في الدفع لمدة ثلاثة أشهر فزادت قيمتها بنسبة 5% فصارت قيمتها بعد الزيادة.							
	(A)	2030.4	(B)	2052	(C)	2268	(D)	2289.6

س 9	اشترى رجل سيارة ثم باعها بمكسب 6% فإذا كان صافي الربح 13200 ريالاً ، فإن قيمة السيارة عند الشراء هي:							
	(A)	165000	(B)	170000	(C)	252500	(D)	220000

س 10	حل المعادلتين التاليتين : $\begin{cases}-2x-y=1\\2x-3y=3\end{cases}$							
	(A)	$x=1,y=1$	(B)	$x=-1,y=-1$	(C)	$x=0,y=1$	(D)	$x=0,y=-1$

س 11	$\frac{x}{40} = 550$							
	(A)	**19000**	**(B)**	**21000**	**(C)**	**20000**	**(D)**	**22000**

س 12	ادخر عبد الله مبلغاً وقد حال عليه الحول فإذا كان مقدار الزكاة الواجبة 550 ريال فإن المبلغ المُدخر هو							
	(A)	**19000**	**(B)**	**21000**	**(C)**	**20000**	**(D)**	**22000**

س 13	$\sqrt{x}\sqrt[4]{x} = \sqrt[5]{x}$			
	(A)	**صواب**	**(B)**	**خطأ**

س 14	$\{r, s, t, u, x, z\} \cap \{t, u, w\} =$							
	(A)	$\{t, u\}$	**(B)**	$\{x, z, w\}$	**(C)**	$\{r, s\}$	**(D)**	$\{t, u, x, z, w\}$

س 15	الكسر $\frac{1}{5}$ يُكافئ النسبة المئوية							
	(A)	20 %	**(B)**	30 %	**(C)**	40 %	**(D)**	70%

س 16	$\frac{1}{x-4} - \frac{2}{x-4}$							
	(A)	$\frac{1}{x-4}$	**(B)**	$\frac{-1}{x-4}$	**(C)**	$x-4$	**(D)**	**1**

س 17	الأعداد $84, 21, 96, 24$ تكون متناسبة			
	(A)	**صواب**	**(B)**	**خطأ**

س 18	$\frac{(x-1)^2}{(x+4)^2} \times \frac{x+4}{(x-1)^2} =$							
	(A)	$\frac{1}{x-1}$	**(B)**	$\frac{1}{x+4}$	**(C)**	$x-1$	**(D)**	1

س 19	الكسر المناظر للنسبة المئوية 75%							
	(A)	$\frac{1}{20}$	**(B)**	$\frac{2}{8}$	**(C)**	$\frac{3}{6}$	**(D)**	$\frac{3}{4}$

س 20	رتبة المجموعة $\{a\}$ هي 1			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 21	مجموعة الأعداد الفردية $\{1, 3, 5 \dots .\}$ تكون غير منتهية			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 22	$\{1, 2, 4, 5, 6\} \setminus \{2, 3, 4, 6\} = \{1\}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 23	$\frac{x^3+4x+5}{x} =$			
	(A)	$x + 5$	(B)	$x^2 + 4x + 5$
	(C)	$x^2 + 4 + 5x$	(D)	$x^2 + 4 + 5x^{-1}$

س 24	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 13 ، 42 هو							
	(A)	13	(B)	21	(C)	55	(D)	42

س 25	$\{x: x > 4\} =$							
	(A)	$[-4,\infty)$	(B)	$(-\infty,-4]$	(C)	$(-\infty,-4)$	(D)	$(4,\infty)$

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

س 27	$(4)^0 = 1$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 28	إذا كان $f(x) = -x^2 + 2$ فإن $f(-1) =$							
	(A)	-1	(B)	1	(C)	2	(D)	3

س 29	مجال الدالة $f(x) = 3x^3 + 1$ هو							
	(A)	$(-\infty, -1)$	(B)	$(-1, \infty)$	(C)	$[1, \infty)$	(D)	$(-\infty, \infty)$

س 30	إذا كان $3^{2x+1} = (27)^2$ فإن $x = 4$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 31	قيمة x في المعادلة $2x-1=3$ هي:							
	(A)	2	(B)	1	(C)	5	(D)	3

س 32	مجموعة حلول المتراجحة $5x-1 \leq 9$ هي							
	(A)	$[2,\infty)$	(B)	$[-2,\infty)$	(C)	$(-\infty,2]$	(D)	$(-\infty,-2]$

س 33	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-3,1)$ وميله -2 هي			
	(A)	$y=2x+1$	(B)	$y=-2x+1$
	(C)	$y=2x-1$	(D)	$y=-2x-1$

س 34	ميل المستقيم العمودي على المستقيم $3y=x+7$ هو							
	(A)	$-\frac{1}{3}$	(B)	3	(C)	-3	(D)	$\frac{1}{3}$

س 35	المميز للمعادلة $3x^2-5x+2=0$ هو 1		
	(A)	صواب	(B) خطأ

س 36	المسافة بين النقطتين $(2,3)$ وَ $(-4,-3)$ تساوي $6\sqrt{2}$		
	(A)	صواب	(B) خطأ

س 37	قيمة x في المعادلة $x^2+8x=9$ هي							
	(A)	$-1,9$	(B)	$1,9$	(C)	$-1,-9$	(D)	$1,-9$

س 38	قيمة x في المعادلة $3(2x-1)=5x-2$ هي $x=1$		
	(A)	صواب	(B) خطأ

س 39	حلول المعادلة $x^2+36=0$							
	(A)	$x=9$	(B)	$x=-9$	(C)	$x=\pm 9$	(D)	ليس لها حل

س 40	احداثيات نقطة المنتصف بين النقطتين $(-2,2)$ و $(6,4)$ هي:							
	(A)	(3, 4)	(B)	(2, 4)	(C)	(1, 4)	(D)	(1, 2)