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 الانتســـــــــاب

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

س 2	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 18 ، 6 هو							
	(A)	9	(B)	6	(C)	108	(D)	18

س 3	$\{r,s,t,u,w\} \cap \{s,t,u,v\} =$							
	(A)	$\{r\}$	(B)	$\{s,t,u\}$	(C)	$\{r,v,w\}$	(D)	$\{r,w\}$

س 4	حل المعادلتين التاليتين : $\begin{cases} x+2y=3 \\ 3x-2y=1 \end{cases}$							
	(A)	$x=1, y=-1$	(B)	$x=-1, y=-1$	(C)	$x=-1, y=1$	(D)	$x=1, y=1$

س 5	قيمة x في المعادلة $3x+1=4$ هي:							
	(A)	0	(B)	1	(C)	5	(D)	8

س 6	ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(3,0)$ وَ $(1,12)$ هو :							
	(A)	4	(B)	-4	(C)	6	(D)	-6

س 7	قيمة x في المعادلة $2x+10=0$ هي 5			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 8	مجموعة حلول المتراجحة $2x-3 \geq 9$ هي							
	(A)	$[6,\infty)$	(B)	$[-6,\infty)$	(C)	$(-\infty,6]$	(D)	$(-\infty,-6]$

س 9	الدالة $f(x)=3x-2x^3$ تكون							
	(A)	زوجية	(B)	فردية	(C)	زوجية وفردية	(D)	لا زوجية ولا فردية

س 10	إذا كانت $f(x)=\frac{x^2-2}{x+1}$ فان $f(-2)$ تساوي							
	(A)	1	(B)	1	(C)	-2	(D)	4

س 11	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 12	ميل المستقيم العمودي للمستقيم $y = 3x + 7$ هو							
	(A)	$-\frac{1}{3}$	(B)	3	(C)	-3	(D)	$\frac{1}{3}$

س 13	$\frac{x}{40} = 300$							
	(A)	12000	(B)	14000	(C)	16000	(D)	18000

س 14	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 15	$(x^{-2})^4$							
	(A)	x^{-2}	(B)	x^{-8}	(C)	x^{-6}	(D)	x^{-3}

س 16	$\sqrt[2]{x^{-3}} =$							
	(A)	$x^{\frac{3}{2}}$	(B)	$x^{\frac{2}{3}}$	(C)	$x^{\frac{-3}{2}}$	(D)	$x^{\frac{-2}{3}}$

س 17	$\sqrt{x^2y} = \lvert x \rvert \sqrt{y}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 18	$\sqrt[3]{27u^6v^9} =$							
	(A)	$3u^6v^3$	(B)	$3u^3v^3$	(C)	$3v^3u^2$	(D)	$3v^2u^3$

س 19	$3 \times 4 - 36 \div 12 =$							
	(A)	9	(B)	$\frac{28}{3}$	(C)	13	(D)	15

س 20	القاسم المشترك الأكبر للعددين 24 ، 36 هو							
	(A)	6	(B)	36	(C)	18	(D)	12

س 21	الدالة $f(x) = 4x^4 - 2x^3 + 3x + 1$ تكون							
	(A)	كسرية	(B)	كثيرة حدود	(C)	جذرية	(D)	المقياس

س 22	المسافة بين النقطتين $(1,-3)$ وَ $(5,-3)$ تساوي 6			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 23	$\log_2(2x) - \log_2(x) =$							
	(A)	$\log_2 x$	(B)	2	(C)	x	(D)	1

س 24	النقطة $(-1,2)$ تقع في الربع الثاني			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 25	احداثيات نقطة المنتصف بين النقطتين $(-2,2)$ و $(6,4)$ هي:							
	(A)	$(3,4)$	(B)	(2,4)	(C)	(6,8)	(D)	(3,2)

س 26	$(5x^2 - 6x + 4) - (x^2 - 2x - 4) = 4x^2 - 4x + 8$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 27	$\{t,u,x,z\} \cup \{t,u,w\} =$							
	(A)	$\{t,u\}$	(B)	$\{x,z,w\}$	(C)	$\{w\}$	(D)	$\{t,u,x,z,w\}$

س 28	إذا كان $e^{x^2} = e^4$ فإن $x = \pm 2$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 29	$\{2,4,6,8\} \setminus \{1,2,3,4,6\} = \{1\}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 30	قسِّم رجلُ على ثلاثة من الأولاد 270 ريالاً بنسبة 2:3:4 فيكون نصيب كُلُ منهم على الترتيب هو							
	(A)	90,60,120	(B)	120,60,90	(C)	60,90,120	(D)	120,90,60

س 31	المميز للمعادلة $x^2 - 7x + 12 = 0$ هو 1			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 32	الأعداد 3, 9, 12, 24 تكون متناسبة			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 33	إذا كان $7x^2 - x = 0$ فإن قيم x هي							
	(A)	$0, -7$	(B)	$0,7$	(C)	$0, \frac{1}{7}$	(D)	$0, \frac{-1}{7}$

س 34	فاتورة تليفون بقيمة 1240 ريال تأخر صاحبها في السداد لمدة ثلاثة أشهر فزادت قيمتها بنسبة 5% فصارت قيمتها بعد الزيادة.							
	(A)	1339.2	(B)	1314.4	(C)	1302	(D)	1364

س 35	اشترت سيدة مصوغات ذهبية ثم باعتها بمكسب 8% فإذا كان صافي الربح 2200 ريالاً ، فإن قيمة المصوغات عند الشراء هي:							
	(A)	30000	(B)	32500	(C)	35000	(D)	27500

س 36	الكسر $\frac{4}{5}$ يُكافئ النسبة المئوية							
	(A)	20 %	(B)	70 %	(C)	75 %	(D)	80%

س 37	$\frac{x}{x+3} + \frac{3}{x+3} =$							
	(A)	$\frac{1}{x+3}$	(B)	$\frac{x}{x+3}$	(C)	$\frac{3}{x+3}$	(D)	1

س 38	$\frac{(x-4)^2}{x+4} \times \frac{x+4}{x-4} =$							
	(A)	$\frac{1}{x-4}$	(B)	$\frac{1}{x+4}$	(C)	1	(D)	$x-4$

س 39	الكسر المناظر للنسبة المئوية 50% هو							
	(A)	$\frac{1}{20}$	(B)	$\frac{2}{8}$	(C)	$\frac{3}{6}$	(D)	$\frac{3}{4}$

س 40	إذا كانت $x^2 + x - 20 = 0$ فإن قيمة x هي							
	(A)	$4,5$	(B)	$-4,-5$	(C)	$-4,5$	(D)	$4,-5$