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

C

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

س 2	الأعداد $3, 9, 12, 27$ تكون متناسبة			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

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

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

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

س 6	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $3y = x + 7$ هو							
	(A)	$-\frac{1}{3}$	(B)	3	(C)	-3	(D)	$\frac{1}{3}$

س 7	المميز للمعادلة $x^2 - x - 2 = 0$ هو 9			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 8	$3 \times 4 + 36 \div 12 =$							
	(A)	6	(B)	$\frac{28}{3}$	(C)	13	(D)	15

س 9	$\frac{x}{40} = 350$							
	(A)	12000	(B)	14000	(C)	16000	(D)	18000

س 10	ادخر عبد الله مبلغاً وقد حال عليه الحول فإذا كان مقدار الزكاة الواجبة 350 ريال فإن المبلغ المُدخر هو							
	(A)	12000	(B)	14000	(C)	16000	(D)	18000

س 11	$(x^{-3})^2$							
	(A)	x^{-2}	(B)	x^{-8}	(C)	x^{-6}	(D)	x^{-3}

س 12	$\sqrt[2]{x^3} =$							
	(A)	$x^{\frac{3}{2}}$	(B)	$x^{\frac{2}{3}}$	(C)	$x^{\frac{-3}{2}}$	(D)	$x^{\frac{-2}{3}}$

س 13	$\sqrt{x^2y} \neq \lvert x\rvert\sqrt{y}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 14	$\sqrt[3]{8x^6z^9} =$							
	(A)	$2x^6z^3$	(B)	$2x^3z^3$	(C)	$2x^3z^2$	(D)	$2x^2z^3$

س 15	مجموعة حلول المتراجحة $2x-3<9$ هي							
	(A)	$[6,\infty)$	(B)	$[-6,\infty)$	(C)	$(-\infty,6]$	(D)	$(-\infty,6)$

س 16	الدالة $f(x)=3-2x^2$ تكون							
	(A)	زوجية	(B)	فردية	(C)	زوجية وفردية	(D)	لا زوجية ولا فردية

س 17	إذا كانت $f(x)=\frac{2-x^2}{x-1}$ فان $f(2)$ تساوي							
	(A)	1	(B)	2	(C)	-2	(D)	4

س 18	القاسم المشترك الأكبر للعددين 18 ، 27 هو							
	(A)	6	(B)	9	(C)	18	(D)	27

س 19	$(x+2)^2 = x^2+4x-4$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 20	$\{t,u,x,z\}\cup\{t,u,w\} =$							
	(A)	$\{t,u\}$	(B)	$\{x,z,w\}$	(C)	$\{w\}$	(D)	$\{t,u,x,z,w\}$

س 21	$3^{x+4}=9$							
	(A)	$x=0$	(B)	$x=-1$	(C)	$x=-2$	(D)	$x=1$

س 22	$\{2,4,6,8\}\backslash\{1,2,3,8,6\}=\{4\}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 23	الدالة $f(x)=-6$							
	(A)	خطية	(B)	تربيعية	(C)	تكعيبية	(D)	ثابتة

س 24	المسافة بين النقطتين $(6,1)$ وَ $(-3,1)$ تساوي 3			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 25	$\log_3(3x)-\log_3(x)=$							
	(A)	$\log_3 x$	(B)	3	(C)	x	(D)	1

س 26	النقطة $(-2,-1)$ تقع في الربع الثاني			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 27	احداثيات نقطة المنتصف بين النقطتين $(5,10)$ و $(6,7)$ هي:							
	(A)	$(3,4)$	(B)	(2,4)	(C)	(6,8)	(D)	(3,2)

س 28	قيمة x في المعادلة $35-5x=0$ هي 5			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 29	قسِّم رجلُ على ثلاثة من الأولاد 270 ريالاً بنسبة 4:3:2 فيكون نصيب كُلُ منهم على الترتيب هو							
	(A)	90,60,120	(B)	120,60,90	(C)	60,90,120	(D)	120,90,60

س 30	إذا كان $x^2-7x=0$ فإن قيم x هي							
	(A)	$0,-7$	(B)	$0,7$	(C)	$0,\frac{1}{7}$	(D)	$0,\frac{-1}{7}$

س 31	فاتورة تليفون بقيمة 1240 ريال تأخر صاحبها في السداد لمدة ثلاثة أشهر فزادت قيمتها بنسبة 8% فصارت قيمتها بعد الزيادة.							
	(A)	1339.2	(B)	1314.4	(C)	1302	(D)	1364

س 32	اشترت سيدة مصوغات ذهبية ثم باعتها بمكسب 8% فإذا كان صافي الربح **2400** ريالاً ، فإن قيمة المصوغات عند الشراء هي:							
	(A)	**30000**	**(B)**	**32500**	**(C)**	**35000**	**(D)**	**27500**

س 33	الكسر $\frac{3}{4}$ يُكافئ النسبة المئوية							
	(A)	20 %	**(B)**	70 %	**(C)**	75 %	**(D)**	80%

س 34	$\frac{x^3-x+2}{x} =$							
	(A)	x^2-1+x^{-1}	**(B)**	x^2-1+2x^{-1}	**(C)**	x^2-1+2x	**(D)**	$x-3x^{-1}$

س 35	المضاعف المشترك الأصغر للعددين **36** ، **12** هو							
	(A)	**12**	**(B)**	**4**	**(C)**	**432**	**(D)**	**36**

س 36	$\{t,u,v\} \cap \{r,s,u\} = \{u\}$			
	(A)	صواب	**(B)**	خطأ

س 37	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 38	قيمة x في المعادلة $3x+1=1$ هي:							
	(A)	**0**	**(B)**	**1**	**(C)**	**5**	**(D)**	**8**

س 39	ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(3,4)$ وَ $(-1,12)$ هو :							
	(A)	**2**	**(B)**	**−2**	**(C)**	**3**	**(D)**	**−3**

س 40	إذا كانت $x^2 - x - 6 = 0$ فإن قيمة x هي							
	(A)	2,3	**(B)**	−2,−3	**(C)**	−2,3	**(D)**	2,−3