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

B

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 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	$\log_2(16) - \log_3(27) =$							
	(A)	-1	(B)	1	(C)	7	(D)	-4

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

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

س 4	$\frac{x}{40} = 400$							
	(A)	12000	(B)	14000	(C)	16000	(D)	18000

س 5	ادخر عبد الله مبلغاً وقد حال عليه الحول فإذا كان مقدار الزكاة الواجبة 400 ريال فإن المبلغ المُدخر هو							
	(A)	12000	(B)	14000	(C)	16000	(D)	18000

س 6	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(1, -2)$ وميله 3 هي							
	(A)	$y = 3x + 5$	(B)	$y = -3x + 5$	(C)	$y = 3x - 5$	(D)	$y = -3x - 5$

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

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

س 9	$\sqrt[3]{x^{-2}} =$							
	(A)	$x^{\frac{1}{2}}$	(B)	$x^{\frac{2}{3}}$	(C)	$x^{\frac{-3}{2}}$	(D)	$x^{\frac{-2}{3}}$

س 10	$\sqrt{x^2} = \lvert x \rvert$		
	(A) صواب	(B)	خطأ

س 11	$\sqrt[3]{27x^6y^9} =$							
	(A)	$3x^6y^3$	(B)	$3x^3y^3$	(C)	$3x^3y^2$	(D)	$3x^2y^3$

س 12	$3 \times 6 - 36 \div 12 =$							
	(A)	9	(B)	$\frac{28}{3}$	(C)	13	(D)	15

س 13	القاسم المشترك الأكبر للعددين 24 ، 16 هو							
	(A)	6	(B)	8	(C)	16	(D)	24

س 14	الكسر المناظر للنسبة المئوية 5% هو							
	(A)	$\frac{1}{20}$	(B)	$\frac{2}{8}$	(C)	$\frac{3}{6}$	(D)	$\frac{3}{4}$

س 15	قيمة x في المعادلة $2x - 1 = 3$ هي:							
	(A)	0	(B)	1	(C)	5	(D)	2

س 16	ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(4,0)$ وَ $(2,12)$ هو :							
	(A)	4	(B)	-4	(C)	6	(D)	-6

س 17	إذا كان $4^{2x+1} = 4^3$ فإن $x = 2$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 18	إذا كانت $f(x) = \frac{x^2-3}{x-1}$ فان $f(3)$ تساوي							
	(A)	1	(B)	2	(C)	3	(D)	4

س 19	المميز للمعادلة $x^2 + 6x + 9 = 0$ هو 0			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 20	$x^2 + x = x(x + 1)$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 21	المسافة بين النقطتين $(-1,-4)$ وَ $(-1,-2)$ تساوي 6			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 22	الدالة $f(x)=x^2$							
	(A)	خطية	(B)	تربيعية	(C)	تكعيبية	(D)	ثابتة

س 23	$\{2,4,6\}\cup\{2,3,5,6\}=$							
	(A)	$\{2,3\}$	(B)	$\{2,3,4,5,6\}$	(C)	$\{2,3,5\}$	(D)	$\{2,3,5,6\}$

س 24	قسِّم رجلُ على ثلاثة من الأولاد 270 ريالاً بنسبة 3:2:4 فيكون نصيب كُلُ منهم على الترتيب هو							
	(A)	90,60,120	(B)	120,60,90	(C)	60,90,120	(D)	120,90,60

س 25	قيمة x في المعادلة $-7x+35=0$ هي 5			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 26	إذا كان $3x^2-x=0$ فإن قيم x هي							
	(A)	$0,-3$	(B)	$0,3$	(C)	$0,\frac{1}{3}$	(D)	$0,\frac{-1}{3}$

س 27	$\{2,4,6,8\}\setminus\{1,2,3,4,6\}=\{2,4,6\}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 28	الأعداد 3,9,12,36 تكون متناسبة			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 29	$\frac{(x-1)^2}{x+1}\times\frac{x+1}{x-1}=$							
	(A)	$\frac{1}{x-1}$	(B)	$\frac{1}{x+1}$	(C)	1	(D)	$x-1$

س 30	$\frac{x^3+5x-3}{x}=$							
	(A)	x^2+5-3x^{-1}	(B)	x^2+5x-3	(C)	x^2+5-3x	(D)	$x-3$

س 31	إذا كانت $x^2+8x+12=0$ فإن قيمة x هي							
	(A)	2,6	(B)	$-2,-6$	(C)	$-2,6$	(D)	$2,-6$

س 32	مجموعة حلول المتراجحة $3x-2>7$ هي							
	(A)	$[3,\infty)$	(B)	$[-3,\infty)$	(C)	$(-\infty,3]$	(D)	$(3,\infty)$

س 33	الدالة $f(x)=3x-2x^2$ تكون							
	(A)	زوجية	(B)	فردية	(C)	زوجية وفردية	(D)	لا زوجية ولا فردية

س 34	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 36 ، 9 هو							
	(A)	9	(B)	36	(C)	72	(D)	18

س 35	$\{2,4,6,8\}\cap\{1,2,3,4,6\}=\{2,4,6\}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 36	فاتورة تليفون بقيمة 1240 ريال تأخر صاحبها في السداد لمدة ثلاثة أشهر فزادت قيمتها بنسبة 10% فصارت قيمتها بعد الزيادة.							
	(A)	1339.2	(B)	1314.4	(C)	1302	(D)	1364

س 37	الكسر $\frac{7}{10}$ يُكافئ النسبة المئوية							
	(A)	20 %	(B)	70 %	(C)	75 %	(D)	80%

س 38	$\frac{x}{x-5}-\frac{5}{x-5}=$							
	(A)	1	(B)	$\frac{x}{x-5}$	(C)	$\frac{5}{x-5}$	(D)	$x-5$

س 39	حل المعادلتين التاليتين : $\begin{cases} 2x-3y=2 \\ x+3y=1 \end{cases}$							
	(A)	$x=1, y=1$	(B)	$x=-1, y=-1$	(C)	$x=1, y=0$	(D)	$x=0, y=1$

س 40	اشترت سيدة مصوغات ذهبية ثم باعتها بمكسب 8% فإذا كان صافي الربح 2800 ريالاً ، فإن قيمة المصوغات عند الشراء هي:							
	(A)	30000	(B)	32500	(C)	35000	(D)	27500