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

A

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

س 2	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $y=-3x+7$ هو							
	(A)	$-\frac{1}{3}$	(B)	3	(C)	-3	(D)	$\frac{1}{3}$

س 3	المميز للمعادلة $x^2+6x+5=0$ هو 16			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 4	الدالة $f(x)=x+3$							
	(A)	خطية	(B)	تربيعية	(C)	تكعيبية	(D)	ثابتة

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

س 6	$\log_2(32)-\log_3(27)=$							
	(A)	1	(B)	2	(C)	3	(D)	5

س 7	ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(-2,3)$ وَ $(1,12)$ هو :							
	(A)	3	(B)	-3	(C)	4	(D)	-4

س 8	إذا كانت $x^2-5x-14=0$ فإن قيمة x هي							
	(A)	2,7	(B)	$-2,-7$	(C)	$-2,7$	(D)	$2,-7$

س 9	قيمة x في المعادلة $-6x-30=0$ هي : 5			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 10	حل المتراجحة $3x-4<14$							
	(A)	$[6,\infty)$	(B)	$[-6,\infty)$	(C)	$(-\infty,6]$	(D)	$(-\infty,6)$

س 11	يتعامد مستقيمان إذا كان لهما نفس الميل			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 12	إذا كانت $f(x)=\frac{x^2-6}{x}$ فان $f(3)$ تساوي							
	(A)	1	(B)	2	(C)	3	(D)	4

س 13	**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 14	**فاتورة تليفون بقيمة 2400 ريال تأخر صاحبها في الدفع لمدة ثلاثة أشهر فزادت قيمتها بنسبة** 6% **فصارت قيمتها بعد الزيادة.**							
	(A)	**2256**	**(B)**	**2364**	**(C)**	**2544**	**(D)**	**2654**

س 15	**اشترت سيدة مصوغات ذهبية ثم باعتها بمكسب** 8% **فإذا كان صافي الربح 2600 ريالاً ، فإن قيمة المصوغات عند الشراء هي:**							
	(A)	**30000**	**(B)**	**32500**	**(C)**	**35000**	**(D)**	**27500**

س 16	**الكسر** $\frac{2}{10}$ **يُكافئ النسبة المئوية**							
	(A)	20 %	**(B)**	70 %	**(C)**	75 %	**(D)**	80%

س 17	$\frac{x}{x+2} + \frac{2}{x+2} =$							
	(A)	$\frac{x}{x+2}$	**(B)**	**1**	**(C)**	$\frac{2}{x+2}$	**(D)**	$x + 2$

س 18	**النقطة** $(-2, 3)$ **تقع في الربع الثاني**			
	(A)	**صواب**	**(B)**	**خطأ**

س 19	**احداثيات نقطة المنتصف بين النقطتين** $(-2, -2)$ **و** $(6, 4)$ **هي:**							
	(A)	$(3, 4)$	**(B)**	**(2,4)**	**(C)**	**(6,8)**	**(D)**	**(1,2)**

س 20	$\frac{x}{40} = 450$							
	(A)	**12000**	**(B)**	**14000**	**(C)**	**16000**	**(D)**	**18000**

س 21	**ادخر عبد الله مبلغاً وقد حال عليه الحول فإذا كان مقدار الزكاة الواجبة** 450 **ريال فإن المبلغ المُدخر هو**							
	(A)	**12000**	**(B)**	**14000**	**(C)**	**16000**	**(D)**	**18000**

س 22	$\sqrt[3]{x^2} =$							
	(A)	$x^{\frac{3}{2}}$	(B)	$x^{\frac{2}{3}}$	(C)	$x^{\frac{-3}{2}}$	(D)	$x^{\frac{-2}{3}}$

س 23	$\sqrt{y^2} = \lvert y \rvert$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 24	$\sqrt[3]{8a^6b^9} =$							
	(A)	$2a^6b^3$	(B)	$2a^2b^3$	(C)	$2a^3b^2$	(D)	$2b^2a^2$

س 25	$2 \times 6 + 36 \div 12 =$							
	(A)	9	(B)	$\frac{28}{3}$	(C)	13	(D)	15

س 26	القاسم المشترك الأكبر للعددين 12 ، 4 هو							
	(A)	4	(B)	12	(C)	24	(D)	36

س 27	$\{2,4,6\} \cup \{3,5,7\} =$							
	(A)	$\{3,6\}$	(B)	$\{2,7\}$	(C)	$\{2,3,4,5,6,7\}$	(D)	$\{2,3,5,6\}$

س 28	إذا كان $4^{2x+1} = 4^{-1}$ فإن $x = 2$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

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

س 30	$\frac{x^3-2x+9}{x} =$							
	(A)	$x^2 - 2 + 9x^{-1}$	(B)	$x^2 - 2x + 9$	(C)	$x^2 - 2 + 9x$	(D)	$x - 9$

س 31	المضاعف المشترك الأصغر للعددين 18 ، 24 هو							
	(A)	18	(B)	9	(C)	108	(D)	72

س 32	$\{2,5,7\} \cap \{7,9,11,12\} =$							
	(A)	$\{2,11,12\}$	(B)	$\{2,9\}$	(C)	$\{7\}$	(D)	$\{7,11\}$

س 33	$\frac{x+1}{(x-1)^2} \times \frac{x-1}{x+1} =$							
	(A)	$\frac{1}{x-1}$	(B)	$\frac{1}{x+1}$	(C)	1	(D)	$x+1$

س 34	الكسر المناظر للنسبة المئوية 75%							
	(A)	$\frac{1}{20}$	(B)	$\frac{2}{8}$	(C)	$\frac{3}{6}$	(D)	$\frac{6}{8}$

س 35	قيمة x في المعادلة $3x+1=7$ هي:							
	(A)	0	(B)	1	(C)	5	(D)	2

س 36	الدالة $f(x)=1-2x^3$ تكون							
	(A)	زوجية	(B)	فردية	(C)	زوجية وفردية	(D)	لا زوجية ولا فردية

س 37	$(x^{-3})^2$							
	(A)	x^{-2}	(B)	x^{-8}	(C)	x^{-6}	(D)	x^{-3}

س 38	$(5x^2-6x+4)-(x^2-2x-4)=4x^2-4x+8$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 39	قسِّم رجلُ على ثلاثة من الأولاد 270 ريالاً بنسبة 3:4:2 فيكون نصيب كُلُ منهم على الترتيب هو							
	(A)	90,60,120	(B)	120,60,90	(C)	60,90,120	(D)	90,120,60

س 40	الأعداد 48, 12, 68, 17 تكون متناسبة			
	(A)	صواب	(B)	خطأ