وزارة التعليـــم العالي
جامعة الملك عبد العزيز
كليـــة العلـــوم

الفصل الدراسي الأول ١٤٣٥-١٤٣٦هـ
الرياضيات ١١١
الاختبـــار النهائي

MATH 111

C

الزمـــن : ساعتـــان

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 C
- عدد أسئلة الاختبار ٤٠ سؤالاً.
- كتابة البيانات وتظليل الرقم الجامعي بطريقة صحيحة(بالقلم الرصاص).

س 1	إذا كان $A = \{3, 5, 7, 9, \dots\}$ فإن A مجموعة منتهية			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 2	الفترة $(-3, 4]$ تكتب بإستخدام المجموعات علي الصورة			
	(A)	$\{x: -3 < x < 4\}$	(B)	$\{x: -3 \leq x < 4\}$
	(C)	$\{x: -3 \leq x \leq 4\}$	(D)	$\{x: -3 < x \leq 4\}$

س 3	$\frac{1}{7} > \frac{3}{11}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 4	$\frac{x^{-5}y^3}{x^{-5}y^2z} =$							
	(A)	$\frac{y}{z}$	(B)	$\frac{x^{10}y}{z}$	(C)	$\frac{y}{x^{-5}z}$	(D)	$\frac{x^{-10}y}{z}$

س 5	$\sqrt{x+y} = \sqrt{x} + \sqrt{y}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 6	إذا كان $A = \{3, 6, 11\}$ و $B = \{2, 3, 6, 8, 9\}$ فإن $A \cup B$ هو							
	(A)	$\{2, 8, 9\}$	(B)	$\{2, 3, 6, 8, 9, 11\}$	(C)	$\{3, 6\}$	(D)	$\{11\}$

س 7	إذا كان $A = \{f, r, t, h, l, m\}$ و $B = \{f, t, h, r\}$ فإن $A \subset B$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 8	إذا كان $A = \{3, 5, 12, 13, 27\}$ فإن $7 \in A$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 9	11 عدد أولي			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 10	المسافة بين العددين 9 و -5 هي							
	(A)	45	(B)	4	(C)	13	(D)	14

س 11	$\sqrt[3]{\sqrt[7]{x}} =$							
	(A)	$\sqrt[4]{x}$	(B)	$\sqrt[7]{x}$	(C)	$\sqrt[3]{x}$	(D)	$\sqrt[21]{x}$

س 12	$(3y+2)-(7y^3+2y+5)=$			
	(A)	$-7y^3+y+3$	(B)	$-7y^3-y+3$
	(C)	$-7y^3+y-3$	(D)	$-7y^3-y-3$

س 13	$(x+4)(x-4)=x^2-8x+16$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 14	إذا كانت الأعداد $x, 5, 3, 2$ متناسبة فإن قيمة x هي							
	(A)	$\frac{10}{3}$	(B)	$\frac{3}{10}$	(C)	$\frac{15}{2}$	(D)	$\frac{2}{15}$

س 15	إذا قسم العدد 120 بنسبة 5 : 1 فإن العددين الناتجين هما							
	(A)	90 و 30	(B)	100 و 20	(C)	80 و 40	(D)	70 و 50

س 16	ميل الخط المستقيم $y+2x-1=0$ هو							
	(A)	-2	(B)	2	(C)	$-\frac{1}{2}$	(D)	$\frac{1}{2}$

س 17	يتعامد الخطين المستقيمين إذا كان لهما نفس الميل			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 18	معادلة محور السينات هي $x=1$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 19	إذا كان $B=\{3,1\}$ و $A=\{2,1\}$ فإن $A\times B=\{(2,3),(2,1),(1,3)\}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 20	مجال الدالة $f(x)=\frac{x^2+1}{x}$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية $\mathbb{R}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 21	زكاة مبلغ مالي مقداره 120,400 حال عليه الحول و بلغ النصاب هي							
	(A)	3005	(B)	3020	(C)	3015	(D)	3010

س 22	إذا كان $3x-5=x+5$ فإن قيمة x هي							
	(A)	1	(B)	3	(C)	5	(D)	7

س 23	إذا كان $2x+y=7$ و $3x-y=3$ فإن			
	(A)	$y=-3$ و $x=2$	(B)	$y=3$ و $x=2$
	(C)	$y=-3$ و $x=-2$	(D)	$y=3$ و $x=-2$

س 24	تقع النقطة $(-3,-5)$ في الربع							
	(A)	الأول	(B)	الثاني	(C)	الثالث	(D)	الرابع

س 25	إحداثيات نقطة المنتصف بين النقطتين $(1,5)$ و $(1,3)$ هي							
	(A)	$(3,5)$	(B)	$(1,4)$	(C)	$(-3,-4)$	(D)	$(-2,5)$

س 26	إذا كانت الدالة $f(x)=2x^2+1$ فإن قيمة $f(-1)$ هي							
	(A)	0	(B)	3	(C)	1	(D)	-3

س 27	$f(x)=x^2-x^6$ دالة زوجية			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 28	إذا كان $3^{6x-1}-9=0$ فإن قيمة x هي							
	(A)	$\frac{3}{2}$	(B)	$\frac{1}{2}$	(C)	$\frac{3}{5}$	(D)	$\frac{-1}{2}$

س 29	مدي الدالة $\{(h,2),(k,1),(r,3)\}$ هو المجموعة							
	(A)	$\{2\}$	(B)	$\{h,k,r\}$	(C)	$\{1,3\}$	(D)	$\{1,2,3\}$

س 30	إذا توفي رجل و ترك أب و أم و ولد و زوجة و كان مبلغ الميراث 21600 ريال فإن نصيب الأم							
	(A)	2600	(B)	3600	(C)	2700	(D)	3300

س 31	$\log(xy)=\log(x)+\log(y)$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 32	ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين $(7,2)$ و $(1,-5)$ هو							
	(A)	$\frac{7}{6}$	(B)	$\frac{7}{8}$	(C)	$-\frac{1}{4}$	(D)	$-\frac{1}{3}$

س 33	معادلة الخط المستقيم الذي ميله m و يقطع من محور Y مسافة c هي $y = mx + c$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 34	$(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 35	رتبة المجموعة $\{1, 2, 3, 6, 7, 8, 9\}$ تساوي						
	(A)	4	(B)	6	(C)	7	(D)	5

س 36	$\left\|\frac{x}{y}\right\| = \left\|\frac{y}{x}\right\|$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 37	$(8^n)^m = 8^{m-n}$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 38	$x^2 + 5x + 6 =$			
	(A)	$(x - 2)(x + 3)$	(B)	$(x - 2)(x - 3)$
	(C)	$(x + 2)(x - 3)$	(D)	$(x + 2)(x + 3)$

س 39	$x^3 + y^3 = (x + y)(x^2 - xy + y^2)$			
	(A)	صواب	(B)	خطأ

س 40	إذا زاد راتب أحد الأشخاص بنسبة 7% وكان راتبه الأصلي 12000 ريال فإن الراتب بعد الزيادة						
	(A)	12700	(B)	12600	(C)	12840	(D)	12960