جامعة الملك عبد العزيز
كلية العلوم
قسم الرياضيات

بسم الله الرحمن الرحيم

نموذج B

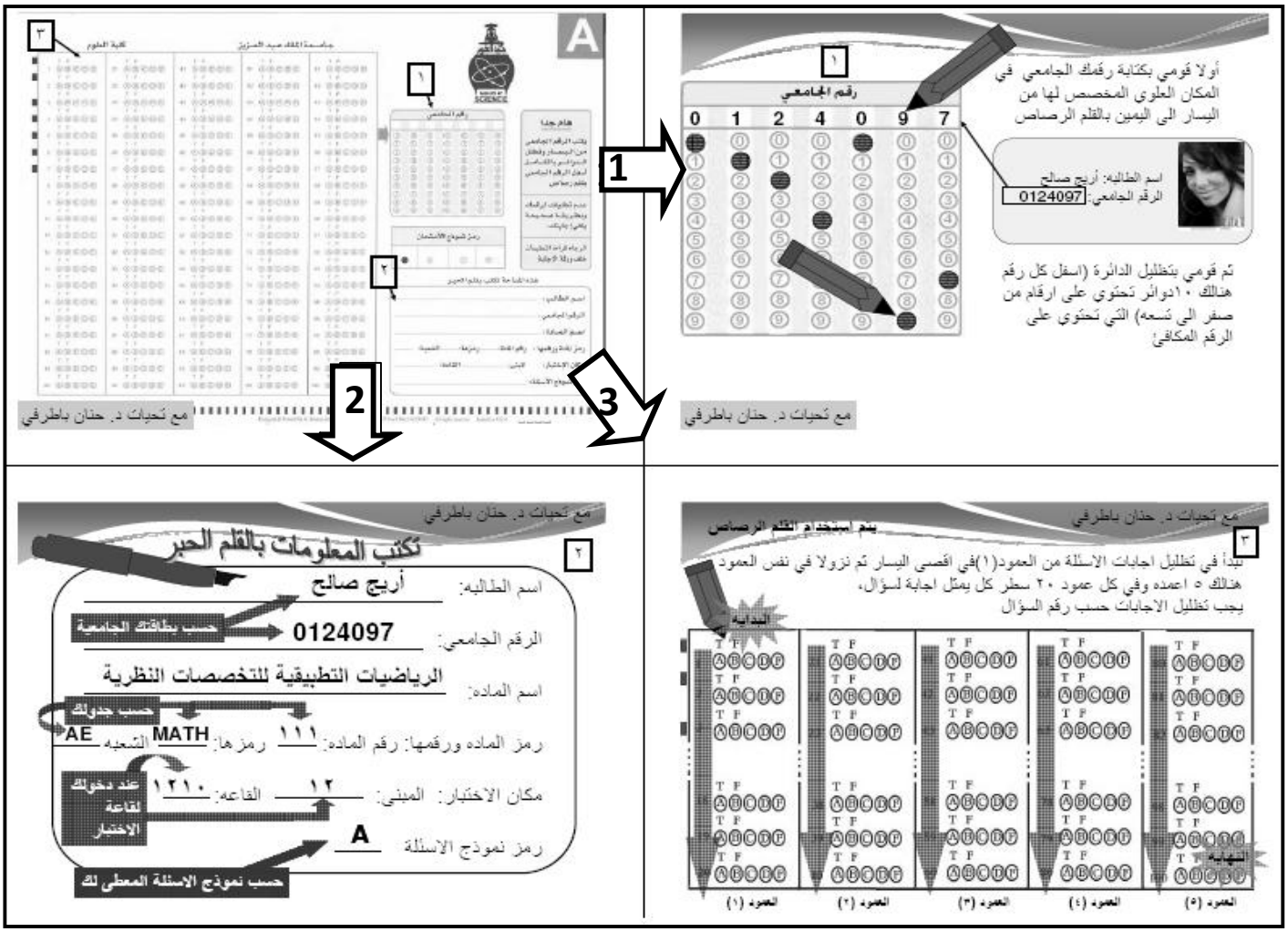
الفصل الدراسي: الأول 1432/ 1433هـ
التاريخ: 1432/11/24 هـ.
الزمن: 90 دقيقة

الإختبار الدوري الأول لمادة رياضيات Math 111
لطالبات السنة التحضيرية المسار الإداري و الإنساني (إنتظام و تأهيلي)

الاسم:	الرقم الجامعي:	رقم التسلسل:	الشعبة:

تعليمات وارشادات

- ***يجب ابراز بطاقتك الجامعية للمراقبة عند***
- ***قومي بتعبئة معلوماتك في ورقة الاجابة حسب خطوة (1) و (2) في الرسم ادناه وستتحملين مسئولية الخطأ.***
- ***أجيبي على جميع الاسئلة التالية بتظليل رمز الاجابة الصحيحة فقط في ورقة الاجابة المرفقة اولا باول بالقلم الرصاص حسب خطوة (3) في الرسم ادناه وستتحملين مسؤولية عدم التظليل او الخطأ في التظليل***
- ***تأكدي من ان عدد الاسئلة هي (30 سؤالا) وان ترقيم الصفحات متتالي وكامل***
- ***عند الانتهاء من الاختبار، الرجاء تسليم ورقة الاجابة و الأسئلة للمراقبة***
- ***تأكدي من كتابة اسمك ورقمك الجامعي على كلا من ورقة الأسئلة و الإجابة والتوقيع على ورقة التواقيع بالقلم الحبر***
- ***لايسمح باستخدام الآلة الحاسبة او استخدام الآلة الحاسبة بالجوال وستعتبر(حالة غش) ان تم ذلك***
- ***لايسمح بدخول ورق آخر بقاعة الاختبار ويمكنك اجراء محاولاتك بورقة الاسئلة فقط (لمعرفة أي الإجابة الصحيحة)***
- ***تأكدي من أن رمز نموذج الأسئلة مطابق لرمز نموذج ورقة الإجابة (مثال: نموذج الأسئلة A و ورقة الإجابة A)***



فضلا أجب على جميع الأسئلة التالية بتظليل رمز الإجابة الصحيحة فقط فى ورقة الإجابة المرفقة:

1	$(-2,4) \cup [-3,4] = (-3,4]$
A) صواب	B) خطأ

2	$\frac{1}{3}+\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$
A) صواب	B) خطأ

3	الكسر $\frac{12}{4}$ هو كسر في ابسط صورة
A) صواب	B) خطأ

4	الكسران $\frac{3}{5}, \frac{12}{20}$ متكافئان
A) صواب	B) خطأ

5	$d(x,y) = \lvert x-y \rvert$
A) صواب	B) خطأ

6	$3x^3(2x^{-3}) = 9$
A) صواب	B) خطأ

7	$x^3 - 27 = (x-3)(x^2+3x+6)$
A) صواب	B) خطأ

8	$x^{-1} + y = \frac{1+xy}{x}$
A) صواب	B) خطأ

9	إذا كانت $A = \{1,2\}$ وَ $B = \{2,3,4\}$ فإن $A \cap B = \{1,2,3,4\}$
A) صواب	B) خطأ

10	$[-2,1) = \{x: -2 < x \leq 1\}$
A) صواب	B) خطأ

11	المجموعة $X = \{a,b,c\}$ هي جزئية من :		
A) $\{a,b,d\}$	B) $\{a,b,c,e\}$	C) $\{a,b,d,e\}$	D) $\emptyset$

12	القاسم المشترك الأكبر للعددين 24 و 38			
	A) 3	B) 6	C) 1	D) 2

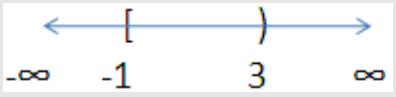
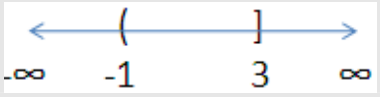
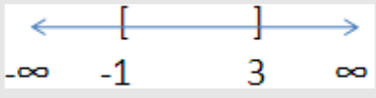
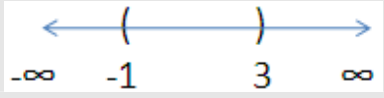
13	$\left(\frac{2x^2}{3y}\right)^{-3} = \cdots$			
	A) $\frac{27y^3}{8x^6}$	B) $\frac{8x^6}{27y^3}$	C) $\frac{y^3}{x^6}$	D) $\frac{3y^3}{2x^6}$

14	$\frac{4}{3} \div \frac{5}{12} = \cdots$			
	A) 16/5	B) 5/16	C) 2/3	D) 1

15	المسافة بين العددين -3 و 5 هي			
	A) 4	B) 2	C) 15	D) 8

16	$(3 \times 6) + (14 \div 2) = \cdots$			
	A) 16	B) 30	C) 25	D) 39

17	$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \cdots$			
	A) $\frac{1}{3}$	B) $\frac{1}{2}$	C) $\frac{3}{2}$	D) $\frac{2}{3}$

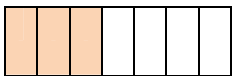
18	خط الأعداد الحقيقية الذي يمثل الفترة $\{x: -1 \leq x < 3\}$ هو	
	A) 	B) 
	C) 	D) 

19	$x(y^2 - 1) = \cdots$			
	A) $xy^2 - 1$	B) $y^2 - x$	C) $xy^2 - x$	D) $(xy)^2 - 1$

20	$x^2 - 6x + 9 = \cdots$			
	A) $(x-6)(x+9)$	B) $(x+3)^2$	C) $(x+3)(x-3)$	D) $(x-3)^2$

21	$(y-4)(y+7) = \cdots$			
A) $y^2+3y-28$	B) $y^2-3y-28$	C) $y^2+3y+28$	D) $y^2-3y+28$	

22	تبسيط المقدار $\frac{4x^3+8x^2-10x}{2x}$ هو			
A) $2x^2+4x+5$	B) $2x^2-4x-5$	C) $2x^2+4x-5$	D) $2x^2-4x+5$	

23	الجزء الملون من الشكل  يمثل بالكسر			
A) $\frac{3}{7}$	A) $\frac{7}{3}$	A) $\frac{4}{7}$	A) $\frac{7}{4}$	

24	$(-3x^{-3}y^{-2})^3 = \cdots$			
A) $\frac{9}{x^9y^6}$	B) $\frac{-9}{x^9y^6}$	C) $\frac{-27}{x^6y^9}$	D) $\frac{-27}{x^9y^6}$	

25	$\sqrt[3]{\frac{16\,x^5y^2z^4}{2x^2y^5z}} = \cdots$			
A) $\frac{x}{y}$	B) $\frac{2x}{y}$	C) $\frac{2xz}{y}$	D) $\frac{2y}{xz}$	

26	$\sqrt{t^4} = \cdots$			
A) t^2	B) t	C) t^3	D) $\lvert t\rvert$	

27	ناتج العملية: $\cdots = 2-[(16-6)+2\} \div (20-16)]$			
A) 0	B) 4	C) 1	D) 8	

28	$(a+b)^2 = a^2+b^2$			
A) صواب	B) خطأ			

29	إذا كانت x, n, m أعدد حقيقية فإن $(x^n)^m = x^{m+n}$			
A) صواب	B) خطأ			

30	$2x^3+16 = \cdots$	
A) $2(x+2)(x^2-2x+4)$	B) $x(x^2+8)$	
C) $x(x-2)(x^2+2x+4)$	D) $2x(x^2-4)$	

مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق و النجاح