جامعة الملك عبد العزيز	**الاختبار الأول لمادة Math 111**	**الزمن: 90 دقيقة**
كلية العلوم - قسم الرياضيات	لطلاب السنة التحضيرية والتأهيلية	الفصل الدراسي الاول
	المسار الإداري والإنساني	1433/1432هـ

الاسم: **الرقم الجامعي:** **الشعبة:**	**نموذج: C**

أجب على جميع الأسئلة التالية وذلك بتظليل رمز الإجابة الصحيحة فقط في ورقة الإجابة المرفقة:

س 1: $\frac{3}{7}+\frac{2}{5}=$

A) $\frac{6}{35}$ B) 1 C) $\frac{29}{35}$ D) $\frac{5}{12}$

س2: $3(x^3+x^4+x^5)+2(x^3+x^4+x^5)=$

A) $6x^3+6x^4+6x^5$ B) $5x^3+5x^4+5x^6$
C) $6x^6+6x^8+6x^{10}$ D) $2x^3+2x^4+2x^5$

س3: $[0,2)=$

A) $\{x:0<x\le 2\}$ B) $\{x:0\le x<2\}$
C) $\{x:0\le x\le 2\}$ D) $\{x:0<x<2\}$

س 4: إذا كان $A=\frac{3}{6}, B=\frac{1}{2}$ فان

A) $A=B$ B) $A>B$ C) $A<B$ D) جميع العبارات خاطئة

س 5: $(x-4)^2=$

A) $x^2-8x-16$ B) $x^2-8x+16$
C) $x^2+8x-16$ D) x^2-16

س6: المسافة بين العددين $3\ ,-2$

A) 5 B) -3 C) 1 D) -5

س7: $\frac{4x^3+2x^2-6x}{2x}=$

A) $2x^2+2x+3$ B) $2x^2+x-3$
C) $4x^2+4x+6$ D) $-2x^2-2x-3$

س8: $-6 \in Z$ ، حيث أن Z هي مجموعة الأعداد الصحيحة

A) صواب B) خطأ

س 9: القاسم المشترك الأكبر للعددين 18 وَ 30 هو

A) 1 B) 12 C) 3 D) 6

س 10: $(-4,1] \cap [-1,3] =$

A) $(-1,1)$ B) $(-1,1]$ C) $[-1,1]$ D) $[-1,1)$

س11: $4x^{5}(4x^{3} - 2x^{-3} + 3x^{-2}) =$

A) $16x^{15} - 8x^{-10} + 12x^{-15}$ B) $16x^{8} - 8x^{3} + 12x^{2}$

C) $4x^{15} - 4x^{-10} + 3x^{-15}$ D) $16x^{8} - 8x^{2} + 12x^{3}$

س12: $\{6,0\} \subset \{6,2,5,4,1\}$

A) صواب B) خطأ

س13: رتبة المجموعة $\{0,7,10,4,3\}$

A) 1 B) 3 C) 5 D) 4

س14 : $\frac{x^{6}}{x^{2}} =$

A) x^{12} B) x^{8} C) x^{4} D) x^{-4}

س15: $(5)^{0} =$

A) 0 B) -5 C) 5 D) 1

س16: العدد 7 هو عدد أولي

A) صواب B) خطأ

س17: اي العبارات الاتية صحيحة

A) $(a+b)^{2} = a^{2} + b^{2}$ B) $(a-b)^{2} = a^{2} - b^{2}$

C) $(ab)^{2} = a^{2}b^{2}$ D) جميع ما سبق

س18: $\sqrt[7]{x^{7}} =$

A) $|x|$ B) $-x$ C) $\pm x$ D) x

س19: اذا كانت المجموعة الشاملة $U = \{0,1,2,3,4,5,6\}$ و إذا كانت $A = \{1,3,6\}$ فان متممة المجموعة A هي

A) $\{2,4\}$ B) $\{0,2,3\}$ C) $\{0,4,5\}$ D) $\{0,2,4,5\}$

س20: $\{0,4\} - \{1,3,4\} =$

A) $\{0\}$ B) $\{0,1,3,4\}$ C) $\{2\}$ D) $\{0,4\}$

س21: $\{0,2,3\} \cap \{1,2,3,4,6\} =$

A) $\{2,3\}$ B) $\{0,1,2,3,4,6\}$ C) $\{2\}$ D) $\{0,4\}$

س22: $\{2,4,7\} \cup \{1,2,3\} =$

A) $\{1,2,4\}$ B) $\{1,2,3,4,7\}$ C) $\{1,7\}$ D) $\{2\}$

س 23: المضاعف المشترك الأصغر للعددين 7 وَ 3 هو

A) 7 B) 3 C) 10 D) 21

س 24: $\sqrt[3]{8x^{6}y^{9}} =$

A) $2x^{3}y^{2}$ B) $2x^{2}y^{3}$ C) $8x^{2}y^{3}$ D) $8x^{2}y^{3}$

س25: $5 \div (4-3) \div 5 =$

A) -3 B) -1 C) 3 D) 1

س 26: اي العبارات الاتية صحيحة

A) $\sqrt[3]{xy} = \sqrt[3]{x}\sqrt[3]{y}$ B) $\sqrt[3]{\frac{x}{y}} = \frac{\sqrt[3]{x}}{\sqrt[3]{y}}$

C) A,B معا D) $\sqrt[3]{x-y} = \sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{y}$

س 27: $(x-2)(x+2) =$

A) $(x-2)^2$ B) $(x+2)^2$ C) x^2-4 D) $x(x-2)$

س 28: $\frac{2}{3}\times\frac{3}{2} =$

A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{9}{4}$ D) 1

س 29: $(x-3)(x-4) =$

A) x^2-x+12 B) x^2-x-12

C) x^2+x-12 D) $x^2-7x+12$

س 30: $Z \subset N$ ، حيث أن Z هي مجموعة الأعداد الصحيحة و N هي مجموعة الأعداد الطبيعية

A) صواب B) خطأ

مع تمنياتنا للجميع بدوام التوفيق والنجاح،،،،،