

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

الاسم:	نموذج: D
الرقم الجامعي:	
الشعبة:	

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

س1:	$\frac{2}{7} + \frac{2}{3} =$
(A) $\frac{20}{21}$	(B) 1
(C) $\frac{4}{10}$	(D) $\frac{21}{20}$

س2:	$3(x^3 + x^4 + x^5) - 5(x^3 + x^4 + x^5) =$
(A) $-2x^3 - 2x^4 - 2x^5$	(B) $2x^6 + 2x^8 + 2x^{10}$
(C) $6x^6 - 6x^8 - 6x^{10}$	(D) $-6x^3 - 6x^4 - 6x^5$

س3:	$(0, 2) =$
(A) $\{x : 0 < x \leq 2\}$	(B) $\{x : 0 \leq x < 2\}$
(C) $\{x : 0 \leq x \leq 2\}$	(D) $\{x : 0 < x < 2\}$

س4:	إذا كان $A = \frac{1}{4}$, $B = \frac{3}{12}$ فإن
(A) $A = B$	(B) $A > B$
(C) $A < B$	(D) جميع العبارات خاطئة

س5:	$(x + 3)^2 =$
(A) $x^2 - 6x + 9$	(B) $x^2 - 9$
(C) $x^2 + 6x - 9$	(D) $x^2 + 6x + 9$

س6:	المسافة بين العددين 2, -4
(A) 2	(B) -2
(C) -6	(D) 6

س7:	$\frac{2x^3 + 4x^2 + 6x}{2x} =$
(A) $2x^2 + 2x + 3$	(B) $2x^4 + 2x^3 + 3x^2$
(C) $4x^2 + 4x + 6$	(D) $x^2 + 2x + 3$

س8: $-3 \in Z$ ، حيث أن Z هي مجموعة الأعداد الصحيحة
(A) صواب (B) خطأ

س9: القاسم المشترك الأكبر للعددين 12 و 30 هو
(A) 1 (B) 6 (C) 3 (D) 15

س10: $(-3, 2] \cap [-1, 5] =$
(A) $(-1, 2]$ (B) $[-1, 2]$ (C) $(-1, 2)$ (D) $[-1, 2)$

س11: $2x^4(2x^3 - x^{-2} + 3x^{-3}) =$
(A) $4x^{12} - 2x^{-8} + 6x^{-12}$ (B) $4x^8 - 2x^3 + 6x^2$
(C) $4x^{-7} - 2x^{-8} + 6x^{-12}$ (D) $4x^7 - 2x^2 + 6x$

س12: $\{6, 1\} \subset \{6, 2, 5, 4, 1\}$
(A) صواب (B) خطأ

س13: رتبة المجموعة $\{0, 7, 10\}$
(A) 1 (B) 3 (C) 2 (D) 4

س14: $\frac{x^3}{x^2} =$
(A) x (B) x^{-5} (C) 1 (D) x^5

س15: $(6)^0 =$
(A) 0 (B) 6 (C) -6 (D) 1

س16: العدد 4 هو عدد أولي
(A) صواب (B) خطأ

س17: أي العبارات الآتية صحيحة
(A) $(a+b)^2 = a^2 + b^2$ (B) $(ab)^2 = a^2b^2$
(C) $(a-b)^2 = a^2 - b^2$ (D) جميع ما سبق

س18: $\sqrt[3]{x^3} =$ (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 $A = \{3,5,6\}$ فان متممة المجموعة A هي (A) $\{0,2,4\}$ (B) $\{0,1,2,4\}$ (C) $\{0,4,5\}$ (D) $\{0,2,5\}$

س20: $\{3,5\} - \{1,2,5\} =$ (A) $\{1,2,5\}$ (B) $\{2,3,5\}$ (C) $\{3\}$ (D) $\{3,5\}$

س21: $\{1,2,7\} \cap \{0,2,4,7\} =$ (A) $\{0,2,3\}$ (B) $\{0,1,2,3,4,5\}$ (C) $\{2,7\}$ (D) $\{0,4\}$

س22: $\{1,2,6\} \cup \{2,4,3\} =$ (A) $\{1,2,4\}$ (B) $\{2\}$ (C) $\{1,6\}$ (D) $\{1,2,3,4,6\}$

س23: المضاعف المشترك الأصغر للعددين 7 و 5 هو (A) 5 (B) 3 (C) 270 (D) 35

س24: $\sqrt[3]{27x^6y^9} =$ (A) $3x^3y^2$ (B) $9x^3y^2$ (C) $3x^2y^3$ (D) $9x^2y^3$

س25: $5 \div (3 - 2) \div 5 =$ (A) 1 (B) -1 (C) 3 (D) -3

س26: اي العبارات الاتية صحيحة (A) $\sqrt{xy} = \sqrt{x} \sqrt{y}$ (B) $\sqrt{\frac{x}{y}} = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}}$ (C) $\sqrt{x - y} = \sqrt{x} - \sqrt{y}$ (D) A,B معا

س 27: $(x - 6)(x + 6) =$

(A) $(x - 6)^2$ (B) $(x + 6)^2$ (C) $x^2 - 36$ (D) $x(x - 6)$

س 28: $\frac{2}{5} \div \frac{2}{5} =$

(A) $\frac{4}{25}$ (B) 1 (C) 0 (D) $\frac{1}{5}$

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: $R \subset Q$ ، حيث أن Q هي مجموعة الأعداد الكسرية و R هي مجموعة الأعداد الحقيقية

(A) صواب (B) خطأ

مع تمنياتنا للجميع بدوام التفوق والنجاح،،،،،