

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: B
الرقم الجامعي:	
الشعبة:	

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

س1:	$\frac{3}{4} + \frac{2}{5} =$
(A) 1	(B) $\frac{20}{23}$
(C) $\frac{5}{9}$	(D) $\frac{23}{20}$

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

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 $A = \frac{6}{15}$, $B = \frac{2}{5}$ فإن
(A) $A = B$	(B) $A > B$
(C) $A < B$	(D) جميع العبارات خاطئة

س5:	$(x + 5)^2 =$
(A) $x^2 - 10x - 25$	(B) $x^2 - 25$
(C) $x^2 + 10x + 25$	(D) $x^2 - 10x + 25$

س6:	المسافة بين العددين 3, -4
(A) 1	(B) -1
(C) 7	(D) -7

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

س8: $-5 \in Z$ ، حيث أن Z هي مجموعة الأعداد الصحيحة
(A) صواب (B) خطأ

س9: القاسم المشترك الأكبر للعددين 15 و 18 هو
(A) 1 (B) 6 (C) 3 (D) 15

س10: $(-3,0] \cap [-1,5] =$
(A) $(-1,0]$ (B) $(-1,0)$ (C) $[-1,0]$ (D) $[-1,0)$

س11: $4x^5(4x^{-3} - 2x^2 + 3x^{-2}) =$
(A) $16x^2 - 8x^7 + 12x^3$ (B) $16x^8 - 8x^3 + 12x^2$
(C) $4x^{15} - 4x^{-10} + 3x^{-15}$ (D) $4x^8 - 4x^3 + 3x$

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

س13: رتبة المجموعة $\{0,1,7,10,4\}$
(A) 1 (B) 5 (C) 2 (D) 4

س14: $\frac{x^5}{x^2} =$
(A) x^{-2} (B) x^3 (C) x (D) x^{10}

س15: $(3)^0 =$
(A) 0 (B) 3 (C) 1 (D) -3

س16: العدد 9 هو عدد أولي
(A) صواب (B) خطأ

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

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

س20: $\{3,4\} - \{1,2,4\} =$ (A) $\{0,2,4\}$ (B) $\{0,1,2,3,4\}$ (C) $\{2\}$ (D) $\{3\}$

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

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

س23: المضاعف المشترك الأصغر للعددين 3 و 5 هو (A) 15 (B) 3 (C) 5 (D) 8

س24: $\sqrt[3]{8x^9y^6} =$ (A) $2x^3y^2$ (B) $4x^3y^2$ (C) $2x^2y^3$ (D) $8x^2y^3$

س25: $3 \div (7 - 6) \div 3 =$ (A) 6 (B) -1 (C) 1 (D) -3

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

س 27: $(x - 4)(x + 4) =$

(A) $(x - 4)^2$ (B) $(x + 4)^2$ (C) $x^2 - 16$ (D) $x(x - 4)$

س 28: $\frac{3}{4} \div \frac{3}{4} =$

(A) $\frac{4}{3}$ (B) $\frac{9}{16}$ (C) 1 (D) $\frac{4}{9}$

س 29: $(x - 3)(x + 2) =$

(A) $x^2 - x - 6$ (B) $x^2 - x + 6$ (C) $x^2 - 5x - 6$ (D) $x^2 + x + 6$

س 30: $Q \subset Z$ ، حيث أن Z هي مجموعة الأعداد الصحيحة و Q هي مجموعة الأعداد الكسرية

(A) صواب (B) خطأ

مع تمنياتنا للجميع بدوام التفوق والنجاح،،،،،