

المدرسة الليبية في فرنسا
الامتحان النهائي للفصل الدراسي الاول
في مادة الرياضيات الصف اول ثانوي لسنة 2026

س1: ضع علامة صح او خطاء امام العبارات التالية:

1. من العمليات على المجموعات الشاملة عملية الاتحاد { } { }
2. المجموعة هي عبارة عن أي تجمع من الاشياء تسمى عناصر يمكن تحديدها هل تنتهي الى المجموعة أم لا { } { }
3. ترتيب عناصر المجموعة له ثأثير كبير { } { }
4. المجموعات المتساوية هي التي تحتوي على نفس العدد من العناصر { } { }
5. الرمز (\exists) يعني انتماء العنصر الى المجموعة { } { }
6. إذا كانت $A = \{\sqrt{2}, 7, 5, 2, 1, 5\}$, $B = \{\sqrt{2}, 7, 2\}$ فإن: $A \cup B = \{1, 2\}$ { } { }
7. إذا كانت $A = \{1, 2, 3, 2, 1, -1, -2\}$, $B = \{1, 2, -1, -2, -3, -1, 2\}$ فإن: $A \times B = \{(-1, 1), (-2, 1), (-1, 2), (-2, 2), (-1, 3), (-2, 3)\}$ { } { }
8. العدد 625 في الصورة الاسية باستخدام الاساس 5 هو $5^4 = 5 \times 5 \times 5 \times 5$ { } { }

س2: اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس

1. مجموعات تحتوى على عدد نهائى من العناصر تسمى (مجموعة غير منتهية - مجموعة خالية - مجموعة منتهية)
2. إذا كانت $A = \{2\}$ فإن ق (A) = $\{(\emptyset), (2), (0, 2)\}$ - $\{(\emptyset, 0), (0, 2)\}$ - $\{(\emptyset, 0, 2)\}$ { } { }
3. إذا كانت $A = \{1, 2, 5, 6, 7, 9\}$, $B = \{1, 2, 5, 6, 7, 9\}$ فإن: $A - B = \{2, 1\}$ - $\{6, 5\}$ - $\{9\}$ { } { }
4. قانون الاحتواء هو $(A \cup A = A, A \cap \emptyset = \emptyset, A \cap A = A, A \cup \emptyset = A)$ { } { }
5. حاصل الضرب الكارتيزي للمجموعتين: $A = \{1, 2\}$, $B = \emptyset$ هو ($\{s, \text{ص}\} : s \in A, \text{ص} \in B$) { } { }
6. اختصار: $5^{12} - 5^7 - 5^2$ هو $(5^3 \times 5^4 - 5^5 - 5^2)$ { } { }
7. اختصار: $2s^3 \times s^2 \times 3s^4 - 6s^6 - 6s^4 \times s^6$ { } { }