

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

س1: ضع علامة صح او خطأ 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 تنتمي الي المجموعة أم لا $\{ \}$
3. ترتيب عناصر المجموعة له تأثير كبير $\{ \}$
4. المجموعات المتساوية هي التي تحتوي علي نفس العدد من العناصر $\{ \}$
5. الرمز (\exists) يعني انتماء العنصر الي المجموعة $\{ \}$
6. إذا كانت $A = \{1, 2, -5\}$ ، $B = \{2, 7, \sqrt{2}\}$ فإن: $A \cup B = \{1, 2, 5, 7, \sqrt{2}\}$ $\{ \}$
7. إذا كانت $A = \{1, 2, 3\}$ ، $B = \{-2, -1\}$ فإن: $A \times B = \{(1, -2), (2, -1), (3, -1)\}$ $\{ \}$
8. العدد 625 في الصورة الاسية بأستخدام الاساس 5 هو $5^4 = 5 \times 5 \times 5 \times 5$ $\{ \}$

س2: اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس

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

انتهت الاسئلة