

المدرسة الإعدادية الفارابي جرجيس	فرض مراقبة عدد5	الأستاذ : خميس المقصودي
المستوى : 9 اساسي	الرياضيات	التوقيت : 50 دق التاريخ: 23- 04- 2024

الإسم : اللقب : القسم :

### التمرين عدد 1 ⊗ (4 ن)

يلي كل سؤال اجابة واحدة صحيحة ضع علامة x امام المقترح الصحيح

1 - حل المعادلة  $(x - 2)^2 = 9$  هي  $\{2, 9\}$   $\{-1, 5\}$   $\{1, -5\}$

2 - اذا كانت  $|x + 2| \leq 4$  فإن  $x \in [-6; 2]$   $x \in [-4; 4]$   $x \in [-2; 2]$

3 - مربع طول قطره  $3\sqrt{2}$  فإن قيس مساحته  $18cm^2$   $9cm^2$   $9\sqrt{2} cm^2$

4 رباعي محدب قطراه متعامدان هو معين صواب خطأ لا يمكن الإستنتاج

### تمرين عدد 2 (5 ن)

1 ) اكتب المجموعات التالية في صيغة مجالات ;

$$K = \{x \in \mathbb{R}; |x| \leq 2\} \quad I = \{x \in \mathbb{R} / -3 \leq x \leq 4\} \quad J = \{x \in \mathbb{R}; x < 2\};$$

2 ) مثل المجالات السابقة على مستقيم عددي

3 ) حدد المجالات التالية  $I \cap J$   $I \cup J$   $I \cap K$   $J \cup K$

### تمرين عدد 3 : (4 ن)

ليكن  $x \in [-3; 2]$  والعبارة  $E$  التالية  $E = \frac{3x-11}{x-3}$

1 ) اوجد حصر لـ  $3x - 11$

2 ) بين ان  $x - 3 \neq 0$

3 ) بين ان  $E = 3 - \frac{2}{x-3}$

4 ) بين ان  $E \in \left[ \frac{10}{3}; 5 \right]$