

## التمرين الأول

إليك المجالات التالية:  $I = ]-5 ; 3]$  ,  $J = [-1 ; +\infty[$  ,  $K = ]-\infty ; 2]$

1. أكتب بإستعمال المتباينات كل من المجالات :  $I$  ,  $J$  ,  $K$
2. عين المجالات التالية :  $I \cup J$  ,  $I \cap J$  ,  $K \cup J$  ,  $K \cap J$  ,  $I \cap J \cap K$

## التمرين الثاني

$x$  ,  $y$  عدنان حقيقيان حيث :  $1 < x < \frac{3}{2}$  و  $\frac{3}{4} < y < 1$

أحصر كل من الأعداد التالية :  $1-4x$  ,  $y^2$  ,  $x^2 - y^2$  ,  $\frac{2x}{y}$  ,  $\frac{x-1}{y^2+1}$

## التمرين الثالث

لتكن العبارة  $A(x)$  حيث :  $A(x) = 4x + |x-3|$

1. أحسب كل من :  $A(-1)$  ,  $A(\sqrt{3})$  ,  $A\left(\frac{-5}{2}\right)$ .

2. أكتب العبارة  $A(x)$  دون رمز القيمة المطلقة .

3. حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة :  $A(x) = -3$  .

4. حل في  $\mathbb{R}$  المتراجحة :  $A(x) \geq -6$  .

مع تمنيات أساتذة المادة بالتوفيق

## التمرين الأول

إليك المجالات التالية:  $I = ]-5 ; 3]$  ,  $J = [-1 ; +\infty[$  ,  $K = ]-\infty ; 2]$

1. أكتب بإستعمال المتباينات كل من المجالات :  $I$  ,  $J$  ,  $K$
2. عين المجالات التالية :  $I \cup J$  ,  $I \cap J$  ,  $K \cup J$  ,  $K \cap J$  ,  $I \cap J \cap K$

## التمرين الثاني

$x$  ,  $y$  عدنان حقيقيان حيث :  $1 < x < \frac{3}{2}$  و  $\frac{3}{4} < y < 1$

أحصر كل من الأعداد التالية :  $1-4x$  ,  $y^2$  ,  $x^2 - y^2$  ,  $\frac{2x}{y}$  ,  $\frac{x-1}{y^2+1}$

## التمرين الثالث

لتكن العبارة  $A(x)$  حيث :  $A(x) = 4x + |x-3|$

5. أحسب كل من :  $A(-1)$  ,  $A(\sqrt{3})$  ,  $A\left(\frac{-5}{2}\right)$ .

6. أكتب العبارة  $A(x)$  دون رمز القيمة المطلقة .

7. حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة :  $A(x) = -3$  .

8. حل في  $\mathbb{R}$  المتراجحة :  $A(x) \geq -6$  .

مع تمنيات أساتذة المادة بالتوفيق