الحصر و المجالات

1

1) بيّن أنّ $\sqrt{10^5}=100\sqrt{10}$

2) إذا علمت أنّ $\sqrt{10}\in[3,16;3,17]$ أوجد حصرا لـ $100\sqrt{10}$

3) استنتج أنّ $316^2<10^5<317^2$

4) كم عددا صحيحا مربّعه أصغر من 10^5 ؟

2

نعتبر العددين الحقيقيّين x و y حيث $-\frac{3}{5}\leq x\leq\frac{1}{2}$ و $\frac{2}{3}\leq y\leq\frac{4}{5}$

أوجد حصرا لكل من : $x+y$ ؛ $x-y$ ؛ $2x+3y$ و xy

3

1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

- $x-1=-\frac{1}{10}$
- $-3x=\frac{-2}{21}$
- $\frac{1}{2}x+3=-x+\frac{1}{3}$

2) ليكن x عددا حقيقيّا حيث $-4\leq x\leq-1$

أ- أوجد حصرا لـ $2x+5$

ب- أوجد حصرا لـ $-4x-3$

4

1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

- $3x-1=2x+9$
- $\frac{x+3}{2}+\frac{1-2x}{3}=\frac{5x+1}{6}$

2) نعتبر المجالين التاليين : $I=[-2;2[$ و $J=\left[\frac{1}{2};+\infty\right[$

أ- مثّل المجالين التاليين I و J على نفس المستقيم العددي (استعمال الألوان)

ب- حدّد المجموعات التالية : $I\cap J$ و $I\cup J$

90275815 Fahamni Mathématique

5

1) أكتب في صيغة مجال كل من المجموعات التالية :

أ- $A=\{x\in\mathbb{R}/-3\leq x\leq 2\}$

ب- $A=\{x\in\mathbb{R}/x\leq 1\}$

ج- $A=\{x\in\mathbb{R}/x>2\}$

2) حدّد عناصر المجموعات التالية $A\cap B$ و $B\cup C$

6

اربط بسهم كل مجموعة بالمجال الموافق لها :

$A=\{x\in\mathbb{R}/0<x<2\}$ ⊙	⊙ $I=[0;2]$
$A=\{x\in\mathbb{R}/0\leq x<2\}$ ⊙	⊙ $J=]0;2]$
$A=\{x\in\mathbb{R}/0<x\leq 2\}$ ⊙	⊙ $K=]0;2[$
$A=\{x\in\mathbb{R}/0\leq x\leq 2\}$ ⊙	⊙ $L=[0;2[$

7

أكمل الجدول التالي بكتابة في صيغة مجالات :

$J=\{x\in IR/-3<x\leq\sqrt{5}\}$	
مجال نصف مفتوح على اليمين طرفاه 2- و $-\frac{3}{7}$	
مجال مفتوح غير محدود على اليسار طرفه $3\sqrt{5}$	
$]-6;10[\cap[2;14]$	
مجال يحوي $\frac{3}{5}$ مداه 10^{-1}	

90275815 Fahamni Mathématique

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

8

نعتبر المجالين التاليين : $I=[-3;0[$ و $K=[-1;+\infty[$

1) أكتب كلا من I و J في صيغة مجموعات

2) مثل كلا من I و J على نفس المستقيم العددي (استعمل ألوان مختلفة)

3) أوجد المجموعات التالية : $I\cup J$ ؛ $I\cap J$

4) أكتب المجموعات التالية في صيغة مجال أو اتحاد مجالين :

- $A=\{x\in\mathbb{R}/|x|\leq 2\}$
- $B=\left\{x\in\mathbb{R}/|x|+\frac{1}{3}>2\right\}$

9

نعتبر المجموعات التالية :

$$D=\{x\in\mathbb{R}/x<2\}\ ;\ C=\left\{x\in\mathbb{R}/|x|>\frac{5}{2}\right\}\ ;\ B=\{x\in\mathbb{R}/|x|<3\}\ ;\ A=\{x\in\mathbb{R}/-2\leq x<5\}$$

1) مثل المجموعات السابقة على المستقيم العددي التالي :

2) أكتب المجموعات السابقة في صيغة مجال أو تقاطع مجالات

$B=$..... $A=$.....

$D=$..... $C=$.....

3) حدد المجموعات التالية :

$B\cup C=$..... $A\cup B=$.....

$B\cap C=$..... $A\cap C=$.....

10

نعتبر المجموعتين التاليتين : $A=\{x\in\mathbb{R}/-6\leq -x+2\leq -1\}$ و $B=\left\{x\in\mathbb{R}/-x-\frac{1}{2}>5\right\}$

1) أكتب في صيغة مجال المجموعتين A و B

2) مثل على مستقيم عددي المجالين A و B

3) حدد المجموعات التالية : $A\cap B$ و $A\cup B$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM