الكفاءات

التاريخ: 17/11/2011
القسم: 1 ع ت

مذكرة تقنية رقم: 31

المدة: ساعة
الأستاذ: عوار رشيد

الموضوع: تصحيح الفرض الثاني للثلاثي الأول

الكفاءات المستهدفة : - حصر عبارة
- التعبير عن جزء متصل من $\mathbb{R}$ بإحدى الصيغ الأربعة: بمجال أو بحصر أو بمسافة أو باستعمال القيمة المطلقة.

التمرين الأول : (06 نقاط)

01 — $2 \le a \le 4$ و $1 \le b \le 3$ إذن : $3 \le a+b \le 7$ .....(3)

01 — $2 \le a \le 4$ و $1 \le b \le 3$ إذن : $2 \le ab \le 12$ ومنه : $\frac{1}{12} \le \frac{1}{ab} \le \frac{1}{2}$ .....(4)

بضرب (3) في (4) نجد : $\frac{1}{4} \le \frac{a+b}{ab} \le \frac{7}{2}$

01+ 01 — الأخطاء العلمية : $Y = \frac{3 \le a+b \le 7}{2 \le ab \le 12}$

0.5 — و $-2 \le -2b \le -6$

0.5 — **(التمرين الثاني : (08 نقاط . 2**

1.5+ — 1 - كتابة كل من I و J على شكل مجال : $I=[-2;4]$ و $J=[-1;5]$

1.5 — 2 - مركز و طول كل مجال : مركز المجال I هو $c=1$ وطوله 6

02 — مركز المجال J هو $c=2$ وطوله 6

3- تعيين تقاطع و اتحاد المجالين : $I \cap J = [-1;4]$ و $I \cup J = [-2;5]$

4 - حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة $|x+4| \le 2$

معناه : $-2 \le x+4 \le 2$ $|x+4| \le 2$

معناه : $-6 \le x \le -2$ إذن : $x \in [-6;-2]$

1.5 — الأخطاء العلمية : $I=[-8;4]$ و $J=\left[-\frac{5}{2};\frac{1}{2}\right]$

1.5

3 . التمرين الثالث : (06 نقاط)

1.5 — 1.5

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
$-6 \le x \le 2$	$x \in [-6;2]$	$d(x;-2) \le 4$	$\lvert x+2 \rvert \le 4$
$-1 \le x \le 5$	$x \in [-1;5]$	$d(x;2) \le 3$	$\lvert x-2 \rvert \le 3$
$2 < x < 4$	$x \in]2;4[$	$d(x;3) < 1$	$\lvert x-3 \rvert < 1$
$-3 < x < -2$	$x \in]-3;-2[$	$d\left(x;\frac{-5}{2}\right) < \frac{1}{2}$	$\left\lvert x+\frac{5}{2} \right\rvert < \frac{1}{2}$

الأخطاء العلمية :

		$d\left(x;+2\right)\leq 4$ $\left\|x+2\right\|\leq 3$ $2\leq x\leq 4$	