الأستاذ:عبد العزيز بن مرزوق إعدادية أبوالقاسم الشابي الفحص	فرض مراقبة عدد : 5 في 26/ 04 / 2014	
المستوى : 9 أساسي1 و 2	الحصة : 45 دقيقة	المادة : رياضيات

التمرين الأول (4 ن)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة أكتب على ورقة تحريرك في كل مرة رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له .

رقم السؤال	السؤال	المقترح أ	المقترح ب	المقترح ج
❶	مجموعة حلول المعادلة $x^2 = 9$ في IR هي :	$\{3\}$	$\left\{\frac{9}{2}\right\}$	$\{-3;3\}$
❷	المجال الموافق للمجموعة التالية : $A = \{x \in IR \ / \ x \geq 2\}$ هو :	$[-2;2]$	$[2;+\infty[$	$]-\infty;2]$
❸	المجموعة الموافقة للمجال $]-3;3[$ هي $B = \{x \in IR \ / \ .....\}$	$\lvert x \rvert < 3$	$-3 \leq x \leq 3$	$\lvert x \rvert \geq 3$
❹	كل رباعي محدب قطراه يتقاطعان في المنتصف و متقايسان هو :	مربع	مستطيل	معين

التمرين الثاني (5 ن)

I - حل في IR المعادلات التالية :

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

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

أ- مثل المجالين I و J على نفس المستقيم المدرج (مستعملا الألوان)

ب- ابحث عن : $I \cap J$ و $I \cup J$.

التمرين الثالث (4 ن)

ليكن x عددا حقيقيا بحيث : $x \in [-2;4]$.

1) أوجد حصرا لـ $x+5$ ثم استنتج أن : $x+5 \neq 0$

2) لنعتبر العبارة : $A = \frac{3x+7}{x+5}$

نجّحني

أ/ بين أن : $A = 3 - \dfrac{8}{x+5}$

ب/ أوجد الحصر و المجال الذي تنتمي إليه العبارة A .

التمرين الرابع/ (وحدة القيس هي الصنتيمتر) (7 ن)

ليكن (O, I, J) معينا في المستوي حيث : $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 1$.

1) عين على المستوي النقاط : $A(-1;3)$ و $C(3;1)$ و $D(0;-1)$

أ- أحسب إحداثيات النقطة M منتصف $[AC]$

ب- أوجد إحداثيات النقطة B بحيث M منتصف $[DB]$

ت- بين أن الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع

2) المستقيم المار من A و الموازي لـ (OJ) يقطع المستقيم المار من C و الموازي لـ (OI) في E

أ- ما هي إحداثيات النقطة E

ب- بين أن المثلث AEC قائم الزاوية

ت- أحسب AC

نجّحني