إعـداديـة مطمـاطة الجديدة الأسـتـاذ: فـاروق بحـار	فـــرض مـراقـبـة عـــ2ـــدد فـــى الـريـاضيـات	التاريخ: 2011/11/19 الـقســم:9أسـاسـى4

التمرين عــ1ــدد: (5نقاط) في الورقة المصاحبة

التمرين عــ2ــدد: (7نقاط)

1) نعتبر العبارتين E و F التاليتين حيث a عدد حقيقي: $E=\left(\frac{2}{3}-a\right)-\left[2-\left(\sqrt{5}+\frac{4}{3}\right)\right]$

$$F=\left[(1,2-a)-\left(\sqrt{5}-a\right)\right]-\left(\frac{6}{5}-a\right)$$

أ\ إختصر كلا من العبارتين E و F.

ب\ أحسب المجموع : $E+F$. ماذا تلاحظ؟

2) بين أن العدد $(\sqrt{5}+2)$ هو مقلوب العدد $(\sqrt{5}-2)$.

التمرين عــ3ــدد: (8نقاط)

1) أرسم معينا متعامدا في المستوي $(O;I;J)$ ثم عين النقطتين $A(5;4)$ و $C(-3;-2)$

*أحسب احداثيات النقطة P منتصف قطعة المستقيم $[AC]$ ثم عينها على الرسم.

2) عين النقطتين $B(2;-3)$ و $D(0;5)$.

* بين أن الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.

3) لتكن النقطة C' مناظرة النقطة C بالنسبة إلى (OJ).

أ\ ماهي إحداثيات النقطة C'؟

ب\ بين أن المثلث DCC' متقايس الضلعين.

4) أ\ ماهي مجموعة النقاط $M(x;y)$ بحيث $-3\le x\le 3$ و $y=-2$؟

ب\ ماهي مجموعة النقاط $N(x;y)$ بحيث $x=0$ و $y\le 5$؟

عملا موفقا

الإسم: ..... **اللقب:** ..... **القسم:** .....

التمرين عـ1ـدد: (5نقاط)

1) أجب بـ "صحيح" أو "خطأ":

أ\ إذا كان $(O;I;J)$ معينا في المستوي فإن كل نقاط المستقيم الموازي لـ (OI) لها نفس الفاصلة .....

ب\ إذا كان $(O;I;J)$ معينا متعامدا في المستوي و M نقطة ذات الإحداثيات $(x;y)$ فإن إحداثيات النقطة M' مناظرة M بالنسبة الى (OJ) هي $(-x;y)$ .....

2) ضع العلامة "✓" أمام المقترح الصحيح:

أ\ إذا كان العدد الحقيقي a هو مقلوب العدد الحقيقي b فإن :

☐ $a\times b=0$ ؛ ☐ $a\times b=1$ ؛ ☐ $a-b=0$

ب\ إذا a و b عددين حقيقيين بحيث $a+b=0$ فإن :

☐ a و b متساويان ؛ ☐ a و b متقابلان ؛ ☐ a و b مقلوبان.

3) أكتب العبارتين التاليتين دون أقواس حيث a ؛ b و c ثلاثة أعداد حقيقية .

$-(a-b)=$ ..... ؛ $a-(b+c)=$ .....

رسم التمرين عـ3ـدد: