المدرسة الإعدادية الرّياض الخامس	**فرض مراقبة عـ2ـدد** **2013~2012**	**التاسعة أساسي** **7و8**

التمرين عـ1ـدد: أجب بـ " صحيح " أو بـ " خطأ "

1) إذا كان x و y عددان حقيقيان متقابلان فإن: $x.y = -x^2$

2) إذا كان a و b عددان حقيقيان مخالفان لصفر حيث a مقلوب b فإن 3a مقلوب لـ 3b

3) $\sqrt{14}+\sqrt{50}=8$

4) ليكن $(O;I;J)$ معينا في المستوي و النقاط A و B و E حيث E منتصف $[AB]$ إذا كانت $E\in(OJ)$ فإن x_A و x_B متقابلتان

التمرين عـ2ـدد:

1) أحسب

$$a=5\sqrt{3}(-\frac{7}{10}\sqrt{3}) \quad ; \quad b=\frac{\frac{\sqrt{5}}{5}}{5\frac{\sqrt{5}}{3}} \quad ; \quad c=(2\sqrt{2}+\frac{5}{4})+(-\sqrt{2})+3+(-\frac{5}{4})$$

2) أ- اختصر العبارتين التاليتين

$$A=1-(\frac{5}{2}-5)-(\frac{5}{2}+\sqrt{5}) \quad ; \quad B=\sqrt{3}+3-\left[\sqrt{3}-(\sqrt{5}-4)\right]$$

ب- بين أن A و B متقابلان

التمرين عـ3ـدد:

1) أنشر و اختصر العبارتين التاليتين حيث x عدد حقيقي.

$$E=\frac{3}{2}.(\frac{5}{6}x-1)+x-\frac{1}{4} \quad ; \quad F=(x-\sqrt{3}).(2x+\sqrt{3})+\sqrt{3}.(x+\sqrt{3}.x)$$

2) أكتب في صيغة جذاء العبارتين التاليتين حيث x و y عددين حقيقين.

$$G=12.x^2.y+4.x.y^2 \quad ; \quad H=(x-2).(x+\sqrt{2})+(x+1).(x^2+\sqrt{2}.x)$$

التمرين عـ4ـدد:

ليكن (O,I,J) معيّنا متعامدًا من المستوي.

نعتبرُ النقاط A و B و C و D و E و F حيث:

$A(-5;0)$ و $B(0;-2)$ و $C(5;4)$ و $D(5;-2)$ و $E(0;4)$ و $F(-5;4)$

1)أ- هل أنّ النقطتين C و F متناظرتان بالنسبة إلى المحور (OJ)؟علّل الإجابة.

ب- هل أنّ النقطتين D و F متناظرتان بالنسبة إلى النقطة O؟علّل الإجابة.

2) علما أنّ $OI = OJ = 1cm$ ،

عيّن النقاط A و B و C و D و E و F.

3)أ- بيّن أنّ الرباعي المحدّب CDBE هو مستطيل.

ب- أوجد كلّ من الأبعاد التالية: OA و BE و CD

4) لتكن N نقطة تقاطع المستقيمين (BC) و (DE). بيّن أنّ: $N\ (2,5\ ;\ 1)$

5) نعتبرُ النقطة M حيث: $M\ (-2,5\ ;\ 1)$

بيّن أنّ: $M\in(FB)$