

## فرض عادي عدد 6

التمرين الأول: (6 نقاط)

$$I = [-4, 2] \text{ و } J = [-1, 3]$$

(1) أ- مثل  $I$  و  $J$  على مستقيم مدرج.ب- جد  $I \cup J$  و  $I \cap J$ .

(2)  $x \in I$

أ- احصر  $3x - 7$ .ب- جد مع التعليل العبارة:  $|3x - 7|$ .

التمرين الثاني: (3 نقاط)

$$A = \frac{2x+9}{x+4}$$

(1) بين أن  $A = 2 + \frac{1}{x+4}$ .

(2) احصر  $A$  إذا علمت أن  $-3 \leq x \leq 2$ .

التمرين الثالث: (3 نقاط)

،  $R(O, I, J, 1)$  و  $A(5, 1)$  و  $B(0, 3)$  على المعين  $R(O, I, J, 1)$  $C$  و  $D$  بحيث  $O$  منتصف  $[AC]$  و  $[BD]$ .بين أن  $(AB) \parallel (CD)$ .

التمرين الرابع: (8 نقاط)

،  $AB = 5$  و  $BC = 6$  بحيث  $A$  في مثلث متقايس الضلعين  $ABC$ و  $I$  منتصف  $[BC]$ .(1) أ- بين أن  $(AI) \perp (BC)$ .ب- جد  $AI$ .(2)  $E$  بحيث  $AICE$  متوازي أضلاع.أ- بين أن  $AC = EI$ .ب- بين أن  $EABC$  شبه منحرف قائم.ج- جد مساحة  $EABC$ .(3) أ- بين أن  $ABIE$  متوازي أضلاع.ب- جد مساحة  $ABIE$ .