

## الاختبار الأول في مادة الرياضيات

المدة : ساعتان

المستوى : ثلاثة متوسط

التمرين الأول : (05 نقاط)

$$D = (-1)(+8)(-0,25)(-4,5)(+5)$$

$$K = 5(-0,001)(-6)(-9)$$

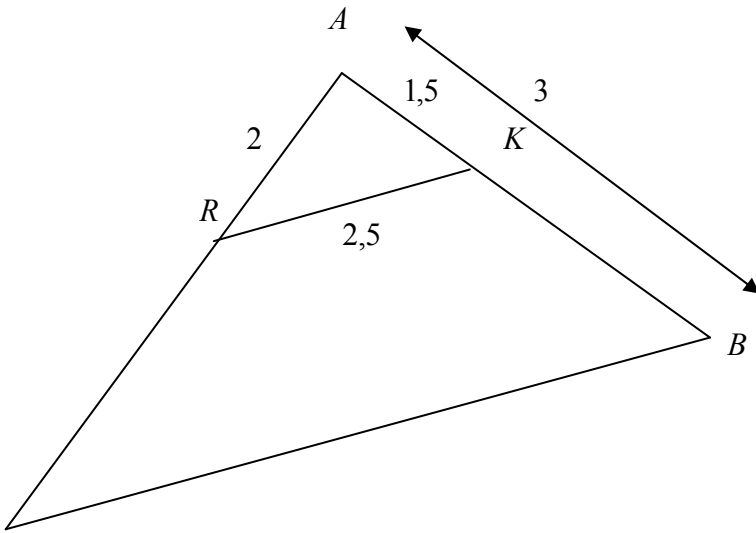
D و K عبارتان جبريتان بحيث :

(1) أحسب كل من D و K و  $\frac{D}{K}$ (2) أعط مدور  $\frac{D}{K}$  إلى الوحدة .(3) أحصر العدد  $\frac{D}{K}$  بين عددين عشريين بالتقريب إلى  $\frac{1}{100}$ 

التمرين الثاني : (04 نقاط)

A ، B ، C أعداد ناطقة بحيث :  $A = \frac{5}{2}$  ،  $B = \frac{1}{2}$  ،  $C = -3$ (1) أحسب كل من  $A + B$  ،  $C - B$  ،  $A \times B$  ،  $\frac{B}{C}$ (2) رتب الأعداد : 3 ،  $-\frac{7}{2}$  ،  $\frac{5}{4}$  ،  $-\frac{1}{6}$  تصاعديا .

التمرين الثالث : (03 نقاط)

إليك الشكل المقابل حيث :  $(KR) \parallel (BC)$ و  $AR = 2$  ،  $AK = 1,2$  ،  $AB = 3$  ،  $RK = 2,5$ 

مسألة :

(C) دائرة مركزها O و نصف قطرها  $AB = 3 \text{ cm}$ A و B نقطتان من الدائرة (C) بحيث :  $\hat{AOB} = 60^\circ$ 

(1) ما نوع المثلث ABO ؟

- استنتج طول الضلع [AB]

- عين النقطتين P و F نظيرتي O بالنسبة إلى A و B على الترتيب .

لتكن S منتصف الضلع [PF]

- أثبت أن المثلثين POS و FOS متقايسان

- استنتج أن :  $P\hat{O}S = F\hat{O}S$