

فرض مراقبة عدد 3

التمرين الأول: 4 نقاط لنفترض المجموعتين التاليتين :

$$B = \left\{ \frac{-1}{2}; 2; \frac{-4}{2}; \frac{1}{3}; \frac{-1}{5}; 0 \right\} \quad A = \left\{ \frac{-3}{5}; 2; -2; \frac{2}{3}; \frac{-1}{7}; 0 \right\}$$

حدد المجموعات التالية:

$$A \cap B$$

$$A \cap \mathbb{D}$$

$$B \cap \mathbb{Z}$$

$$B \cap \mathbb{Q}$$

التمرين الثاني: 4 نقاط

أحسب الأعداد التالية:

$$a = \frac{-3}{4} - \left(-\frac{1}{3} \right) + \frac{-1}{4}$$

$$b = \left| \frac{1}{6} + \frac{-2}{3} \right| - \left| \frac{-3}{2} \right|$$

$$c = \frac{-5}{24} + \frac{-3}{16}$$

$$d = \left| \frac{-1}{3} \right| + \frac{1}{6} + \frac{-5}{12}$$

التمرين الثالث: 4 نقاط

$$E = - \left[\frac{-2}{3} - \left(a - \frac{1}{2} \right) \right] - \left(\frac{2}{3} + b \right) + \frac{1}{4} \quad \text{لنفترض العبارة } E \text{ التالية:}$$

$$(1) \text{ بين أن } E = \frac{-1}{4} + a - b$$

$$(2) \text{ أحسب إذا علمت أن } a = \frac{-3}{2} \text{ و } b = \frac{-1}{4}$$



التمرين الرابع: 4 نقاط

(1) أرسم مثلث ABD بحيث: $AB = 6cm$

و $AD = 5cm$ و $BD = 4cm$

عين I منتصف $[BD]$ والموازي لـ (AB)

والمار من D يقطع (AI) في C

(2) قارن المثلثين DCI و ABI

ثم استنتج أن I منتصف $[AC]$

(3) لتكن E المسقط العمودي لـ D على (AB) و F المسقط العمودي لـ B على (DC)

(4) قارن المثلثين DBE و DBF ثم استنتج بقية العناصر النظرية

college.9raya.tn



college.9raya.tn