

الإسم رقم ال لقب

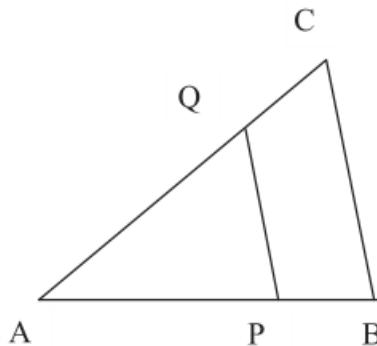
تمرين عدد 1: (4 نقاط)

أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" :

1- كل عدد حقيقي له مقابل.

ب- إذا كان b عدداً حقيقياً، فإن $(-b)$ عدّد سالب.

- ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :



1- في الرسم المجاور، $(PQ) \parallel (BC)$ و $AP = 4\text{cm}$ و $AB = 6\text{cm}$ و $AQ = 5\text{cm}$ تساوي :

$\frac{7}{3}$

$\frac{15}{2}$

$\frac{4}{3}$

2- المستقيم المارّ من منتصف ضلعين في

متّسّث هو :

عمودي على الضلع الثالث

مواز للضلع الثالث

قاطع للضلع الثالث

تمرين عدد 2: (3 نقاط)

2) تعتبر المجموعة التالية $A = \{-2; \frac{2}{5}; \sqrt{2}; -1,7; \pi\}$

أ- ما هي الأعداد الصيّمة من بين أعداد المجموعة A

ب- أوجد تقاطع المجموعة A و مجموعة الأعداد الكسرية \mathbb{Q}

ج- أكمل بـ \in أو \notin أو \subseteq أو \subsetneq .

$$\mathbb{N} \dots A \quad A \dots \mathbb{R} \quad 0,4 \dots A \quad -\sqrt{4} \dots A$$

خير الدين الدين

خير الدين



تمرين عدد ٣: (٥ نقاط)

$$E = -1 + \sqrt{2}(2\sqrt{2} + 1) - (\sqrt{2} - 2)(1 + \sqrt{2}) \quad F = 3 + \sqrt{98} - \sqrt{32} - \sqrt{50} : \text{لنا}$$

$$F = 3 - 2\sqrt{2} \text{ و } E = 3 + 2\sqrt{2} : \text{ بین ان ۱}$$

2- بين أن E هو مقلوب F

3- استنتاج اختصارا للعدد



تمرين عدد 4: (8 نقاط)

(وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

- 1) اben مثلثا $\triangle ABC$ بحيث : $AB = 5$ و $AC = 4$ و $BC = 3,5$ و عين النقطة M من $[AB]$ حيث $AM = 2$ المستقيم المار من M و الموازي لـ (BC) يقطع (AC) في N أحسب MN و AN (2)

- 3) أ- عين النقطة E مناظرة A بالنسبة لـ B والنقطة F مناظرة A بالنسبة لـ C

ب- بين أن $(EF) \parallel (BC)$ و أن $EF = 7$

- 4) Let كن K نقطة من $[EF]$ بحيث $FK = 2$. المستقيم (AK) يقطع (BC) في I

أ- بين أن I منتصف $[AK]$

ب- أحسب IC

- 5) المستقيم (KB) يقطع (MN) في H . بين أن $MH = 3$

محمد خير الدين الأستاذ: محمد خير الدين الأستاذ: محمد خير الدين

عمل موفق

