

الإسم.....اللقب.....رقم.....

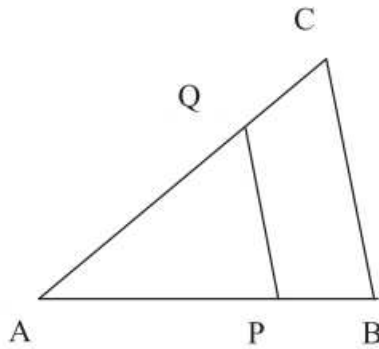
تمرين عدد 1: (4 نقاط)

أجب بـ "صحيح" أو "خطأ":

1- أ- كل عدد حقيقي له مقابل. ☐

ب- إذا كان b عددا حقيقيا، فإن $(-b)$ عدد سالب. ☐

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



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

$\frac{7}{2}$ ☐

$\frac{15}{2}$ ☐

$\frac{4}{3}$ ☐

2 - المستقيم المار من منتصف ضلعين في

مثلث هو:

عمودي على الضلع الثالث ☐

مواز للضلع الثالث ☐

قاطع للضلع الثالث ☐

تمرين عدد 2: (3 نقاط)

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

أ- ماهي الأعداد الصماء من بين أعداد المجموعة A

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

ج- أكمل بـ $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$.

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

.....
.....
.....
.....

تمرین عدد 3: (5 نقاط)

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

1- بين أن : $E = 3 + 2\sqrt{2}$ و $F = 3 - 2\sqrt{2}$

2- بين أن E هو مقلوب F

3 - استنتج اختصارا للعدد $\frac{3}{F} - \frac{4}{E}$

الاسم.....اللقب.....

تمرين عدد 4: (8 نقاط)

(وحدة قياس الطول هي الصنتمتر)

(1) ابن مثلثا 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

(2) أحسب AN و MN

(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) لتكن 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 الأستاذ: محمد خير الدين الأستاذ: محمد خير الدين الأستاذ: محمد خير الدين

عمل موفق