فرض محروس رقم 2 الدورة الأولى (ا)

I. .....

ABC مثلث قائم الزاوية في B بحيث $AC = 5$ و $BC = 4$

واسط $[AB]$ يقطع $[AB]$ في M و $[AC]$ في N

1) أنشئ الشكل

2) بين أن $\frac{AN}{AC} = \frac{AM}{AB} = \frac{1}{2}$

3) أحسب MN

4) لتكن E نقطة من $[AC]$ بحيث $CE = 2$ و F نقطة من $[BC]$ بحيث $CF = 1,6$

بين أن $(EF)//(BA)$

II. .....

1) نعتبر $-2 \le x \le -4$ و $-1 \le y \le -3$

أعط تأطيرا ل: $2x - y$ و xy و $\frac{x^2}{y^2}$

2) نعتبر t بحيث $-1 \le \frac{2t-3}{-5} \le 3$

أعط تأطيرا ل: t

III. .....

نعتبر $a = 2\sqrt{5} - 3\sqrt{3}$

أ) قارن $2\sqrt{5}$ و $3\sqrt{3}$

ب) إستنتج إشارة a

IV. .....

ABC مثلث متساوي الأضلاع بحيث $AB = 4$

أحسب AH إرتفاع المثلث ABC

V. .....

ABC بحيث $AB = 3 + \sqrt{2}$ و $AC = 2 - \sqrt{2}$ و $BC = \sqrt{17 + \sqrt{8}}$

بين أن المثلث ABC قائم الزاوية

.....

www.9alami.com