9 اساسي	فرض مراقبة عدد 2	الأستاذ :محمد خيرالدين المدّة : 45 دقيقة
الإ سم.....الـ لـ قب.....رقـ م.....		

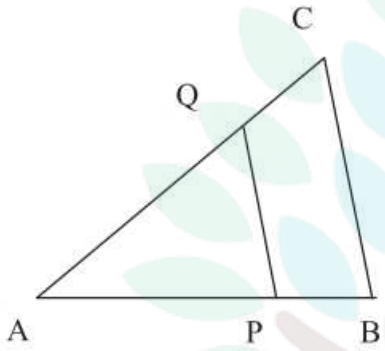
تمرين عدد 1: (4 نقاط)

1-أ- كلّ 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) // (BC) و AP = 4cm
و AQ = 5cm و AB = 6cm . AC تساوي :



☐ 7

☐ $\frac{15}{2}$

☐ $\frac{4}{3}$

2 – المستقيم المارّ من منتصفي ضلعين في مثلث هو :

☐ عمودي على الضلع الثالث

☐ موازٍ للضلع الثالث

☐ قاطع للضلع الثالث

تمرين عدد 2: (3 نقاط)

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

أ- ماهي الأعداد الصمّاء 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 $\not\subset$.

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

.....

.....

.....

.....

college.9rayatn
خير الدين الأ
خير الدين

تمرين عدد 3: (5 نقاط)

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

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 $\frac{3}{F}-\frac{4}{E}$

college.9raya.tn

college.9raya.tn

الا سم.....الـ لـ قب.....

تمرين عدد 4: (8 نقاط)

(وحدة قيس الطول هى 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)//(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

الرسم

college.9raya.tn

الأستاذ : محمد خير الدين

college.9raya.tn

الأستاذ : محمد خير الدين

عمل موفق

college.9raya.tn