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

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

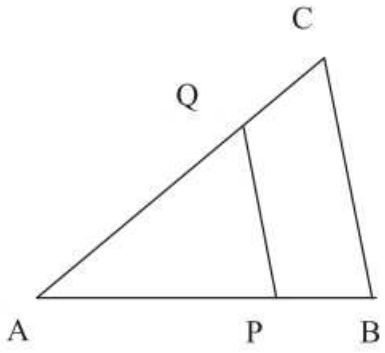
أجب بـــ "صحيح" أو "خطأ" :

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 بـــ $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$.

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

.....

.....

.....

.....

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

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**

عمل موفق