متوسط : عقبة بن بافع الفهري –حي الشهداء — الموسم الدراسي : 2016 /2017
المستوى : الثالثة متوســـــــــــط — المـــــــــدة : ساعة واحـــــدة

الفرض المحروس الأول للثلاثي الأول

التمرين الأول : (8 نقط)

إليك العددان A و B حيث: $B = \frac{3}{2} - \frac{2}{3}$ ، $A = \frac{1}{6} + \frac{3}{12}$

1) أحسب كلا من A و B ثم قـــــــارن بينهما.
2) أحسب $A \times B$ ، $B \div A$.

التمرين اللثاني : (7 نقط)

ABC مثلث، D منتصف الضلع [AB] و H منتصف الضلع [AC]، النقطة M هي نظيرة النقطة H بالنسبة إلى النقطة D

1) أرسم الشكل.
2) برهن أن المثلثان ADH و DMB متقايسان .
3) لنفترض أنّ : $DM = 2cm$
- فما هو طول القطعة $[BC]$ ؟ علل.

التمرين الثالث: (5 نقط)

ABC مثلث قائم و متساوي الســـــــــاقين في B.
النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة إلى C و النقطة E نظيرة النقطة B بالنسبة إلى A .

1- أنشئ الشكل .
2- بيّن أنّ : $(AC)//(DE)$.

متوسط : عقبة بن بافع الفهري –حي الشهداء — الموسم الدراسي : 2016 /2017
المستوى : الثالثة متوســـــــــــط — المـــــــــدة : ساعة واحـــــدة

الفرض المحروس الأول للثلاثي الأول

التمرين الأول : (8 نقط)

إليك العددان A و B حيث: $B = \frac{3}{2} - \frac{2}{3}$ ، $A = \frac{1}{6} + \frac{3}{12}$

3) أحسب كلا من A و B ثم قـــــــارن بينهما.
4) أحسب $A \times B$ ، $A \div B$.

التمرين اللثاني : (7 نقط)

ABC مثلث، D منتصف الضلع [AB] و H منتصف الضلع [AC]، النقطة M هي نظيرة النقطة H بالنسبة إلى النقطة D

1) أرسم الشكل.
2) برهن أن المثلثان ADH و DMB متقايسان .
3) لنفترض أنّ : $DM = 2cm$
- فما هو طول القطعة $[BC]$ ؟ علل.

التمرين الثالث: (5 نقط)

ABC مثلث قائم و متساوي الســـــــــاقين في B.
النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة إلى C و النقطة E نظيرة النقطة B بالنسبة إلى A .

3- أنشئ الشكل .
4- بيّن أنّ : $(AC)//(DE)$.