

الموسم الدراسي : 2016 / 2017  
المدة : ساعة واحدة

متوسط : عقبة بن بافع الفهري - حي الشهداء  
المستوى : الثالثة متوسط

الفرض المحروس الأول للثلاثي الأول

**التمرين الأول : ( 8 نقط )**

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

(1) أحسب كلا من A و B ثم قـارن بينهما.

(2) أحسب  $A \times B$  ،  $B \div A$  .

**التمرين الثاني : ( 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 أن :  $DM = 2cm$

- فما هو طول القطعة [BC] ؟ علل.

**التمرين الثالث : ( 5 نقط )**

ABC مثلث قائم و متساوي السـاقين في B .

النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة إلى C و النقطة E نظيرة النقطة B بالنسبة إلى A .

1- أنشئ الشكل .

2- بين أن :  $(AC) // (DE)$  .

الموسم الدراسي : 2016 / 2017  
المدة : ساعة واحدة

متوسط : عقبة بن بافع الفهري - حي الشهداء  
المستوى : الثالثة متوسط

الفرض المحروس الأول للثلاثي الأول

**التمرين الأول : ( 8 نقط )**

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

(3) أحسب كلا من A و B ثم قـارن بينهما.

(4) أحسب  $A \times B$  ،  $A \div B$  .

**التمرين الثاني : ( 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 أن :  $DM = 2cm$

- فما هو طول القطعة [BC] ؟ علل.

**التمرين الثالث : ( 5 نقط )**

ABC مثلث قائم و متساوي السـاقين في B .

النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة إلى C و النقطة E نظيرة النقطة B بالنسبة إلى A .

3- أنشئ الشكل .

4- بين أن :  $(AC) // (DE)$  .