

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة توسمولين

المستوى : الرابعة متوسط

المدة : ساعة واحدة

22 أكتوبر 2017

## الفرض الأول

### لفصل الأول في الرياضيات

التمرين الأول : ( 7 نقاط )

1- أحسب القاسم المشترك الأكبر لعددين 10395 ، 9009

2- اختزل الكسر  $\frac{9009}{10395}$  إلى كسر غير قابل للاختزال .

3- أحسب العدد A حيث  $A = \frac{9009}{10395} - \frac{13}{15} \times \frac{7}{2}$

التمرين الثاني : ( 6 نقاط )

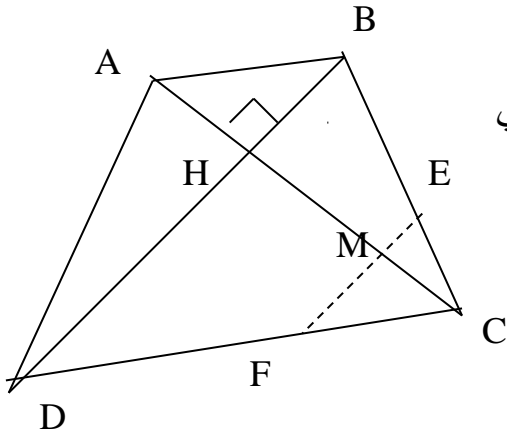
لتكن الأعداد :  $E = \sqrt{20} + 3\sqrt{5} + 4\sqrt{45}$  ؛  $F = \sqrt{48} - \sqrt{27}$  ؛  $G = \sqrt{21} \times \sqrt{12}$  ؛

• أكتب E على شكل  $a\sqrt{5}$  و F على شكل  $b\sqrt{3}$  و G على شكل  $c\sqrt{7}$  حيث : a ، b ، c أعداد طبيعية.

التمرين الثالث : ( 7 نقاط )

إليك الشكل المقابل ( الشكل ليس مرسوما بالأبعاد الحقيقية ووحدة الطول هي ال m )

1- بين أن  $(AB) \parallel (CD)$ .



2 - ليكن المستقيم ( EF ) يوازي ( BD ) يقطع [ AC ] في

النقطة M بحيث  $MC = \frac{1}{3} AC$ .

- احسب الطول EM.

$$HB = 105$$

$$HD = 120$$

$$HA = 70$$

$$HC = 80$$

الأستاذين : عليوان و ميلوي  
متمونة توسمولين  
بالتوفيق  
153

وَأخُو الْجَهَالَةِ فِي الشَّقَاوَةِ يَنْعَمُ

ذُو الْعَقْلِ يَشْقَى فِي النَّعِيمِ بَعْقَلِهِ