

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة تومولين

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)

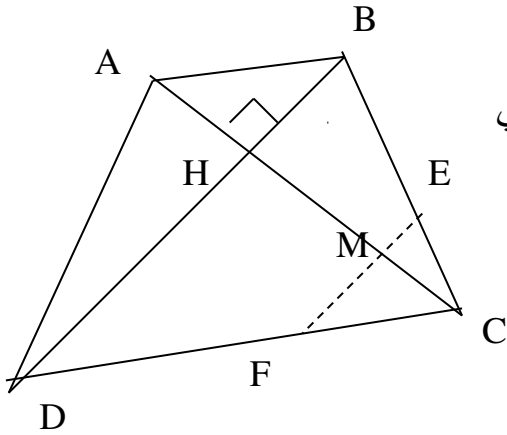
لتكن الأعداد : $E = \sqrt{20} + 3\sqrt{5} + 4\sqrt{45}$ ؛ $F = \sqrt{48} - \sqrt{27}$ ؛ $G = \sqrt{21} \times \sqrt{12}$ ؛

• 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
مؤسسة تومولين
بالتوفيق
153

وَأخُو الْجَهَالَةِ فِي الشَّقَاوَةِ يَنْعَمُ

ذُو الْعَقْلِ يَشْقَى فِي النَّعِيمِ بِعَقْلِهِ