najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة توسمولين

المستوى : الرابعة متوسط

22 أكتوبر 2017

﴿ الفرض الأول ﴾
للفصل الأول في الرياضيات

المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول : (7 نقاط)

1- أحسب القاسم المشترك الاكبر 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)

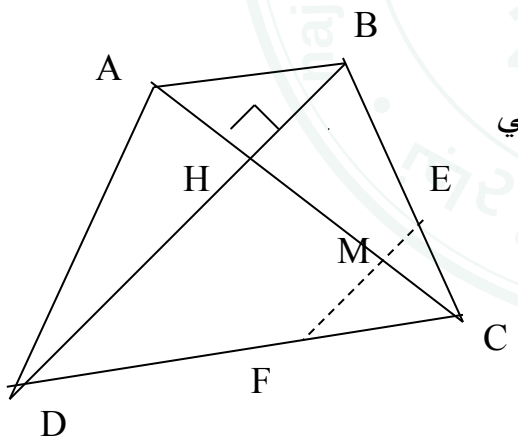
لتكن الأعداد : $E = \sqrt{20} + 3\sqrt{5} + 4\sqrt{45}$ ؛ $F = \sqrt{48} - \sqrt{27}$ ؛ $G = \sqrt{21} \times \sqrt{12}$

- 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)

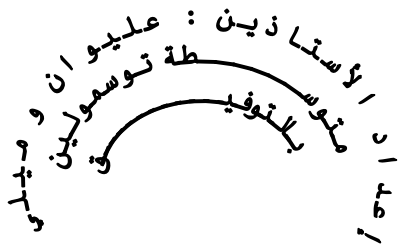
1- بين أن (CD)//(AB).



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



ذو العَقلِ يَشقَى في النّعيمِ بعَقْلِهِ وَأخو الجَهالَةِ في الشّقاوَةِ يَنعَمُ

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com