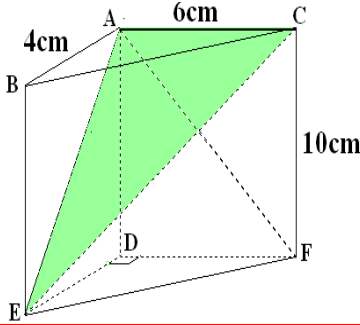


تسرين 1

- ABC مثلث معلوم و M منتصف [BC] و I نقطة من [AM].
المستقيم (BI) يقطع (AC) في E و المستقيم (CI) يقطع (AB) في F.
لتكن J من (AM) حيث M منتصف [IJ].
- 1 - أرسم الشكل.
- 2 - بين أن: الرباعي BICJ متوازي الأضلاع.
- 3 - قارن: $\frac{EA}{EC}$ و $\frac{IA}{IJ}$ ثم $\frac{FA}{FB}$ و $\frac{IA}{IJ}$.
- 4 - بين أن المستقيمان (EF) و (BC) متوازيان.

تسرين 2



- أنظر الشكل أمامك
ABCDEF موشور قائم قاعدته مثلث .
- 1 - أحسب AE^2 ؛ BC^2 و CE^2
- 2 - هل المثلث ACE قائم الزاوية؛ علل جوابك.

تسرين 3

- 1 - ليكن a و b عددين صحيحين بحيث : $(1+\sqrt{2})^{2000} = a+b\sqrt{2}$
أحسب : $a^2 - 2b^2$
- 2 - حدد العدد الصحيح n بحيث : $\frac{9^{n-2} \times 3^{2n+2}}{(27)^{n+3}} = 81$

تصحيح :

يعاد : 07 / 12 / 12

تقديم : 07 / 12 / 06

حفظ الله