

التمرين الأول

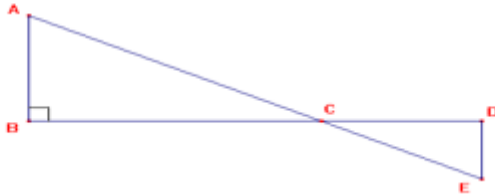
- بائع الأدوات الكهربائية لديه 180 مصباح و 405 بطارية لهذه المصابيح ، يريد أن يكون علبا متماثلة من حيث عدد المصابيح وعدد البطاريات ، بحيث يستعمل كل المصابيح وكل البطاريات.
- (1) ما هو أكبر عدد ممكن من العلب التي يمكن تشكيلها ؟
 - أ- ما هو عدد المصابيح في كل علبة؟
 - ب- ما هو عدد البطاريات في كل علبة؟

التمرين الثاني

- A ، B عددان حقيقيان حيث : $A = \sqrt{98} + 3\sqrt{32} - \sqrt{128}$ ، $B = \frac{7}{6} + \frac{\sqrt{2}}{2} \times \frac{\sqrt{8}}{6}$.
- (1) أكتب العدد A على شكل $a\sqrt{2}$ حيث a عدد طبيعي .
 - (2) أحسب العدد B و أكتبه على شكل كسر غير قابل للاختزال .
 - (3) بين أن الجداء $A^2 \times B$ هو عدد طبيعي مضاعف لـ 3.
 - (4) أوجد قيمة العدد x بحيث : $\frac{4\sqrt{2}+5}{x} = \frac{3,5}{4\sqrt{2}-5}$.

التمرين الثالث

- الشكل المقابل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية ولا نطلب إعادة رسمه.
- الأطوال الآتية معبر عنها بالسنتيمتر $BC = 12$; $CD = 9,6$; $DE = 4$; $CE = 10,4$
- (1) بين أن : المثلث CDE قائم في D.
 - (2) استنتج أن المستقيمين (AB) و (DE) متوازيان .
 - (3) احسب الطول AB.



بالتوفيق للجميع