

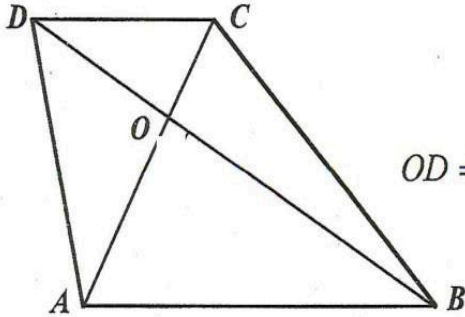
التمرين الأول:

بسّط العبارتين A و B

$$A = \frac{3 \times 10^2 \times 5 \times 10^4}{12 \times (10^3)^3} \cdot B = \frac{7}{18} \times \frac{2}{7} - \left( \frac{5}{3} - 1 \right)^2$$

• أكتب العدد  $\frac{5,6}{2,45}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال ؟

التمرين الثاني:



الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية.

ABCD رباعي قطراه متقاطعان في O حيث:

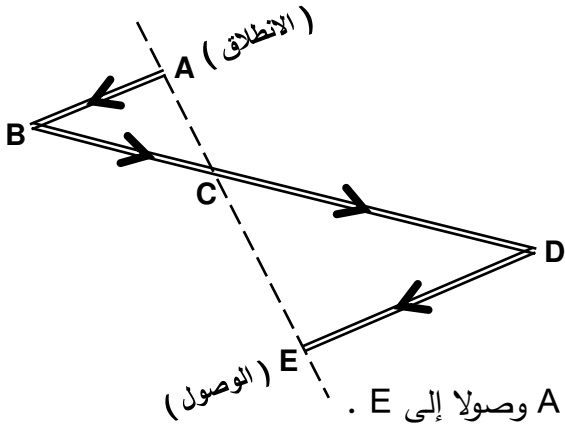
$$OD = 7,5 \text{ cm} , OC = 5 \text{ cm} , OB = 18 \text{ cm} , OA = 12 \text{ cm}$$

(1) برهن أنّ المستقيمين (AB) و (CD) متوازيان.

التمرين الثالث:

استعدادا لذكرى اول نوفمبر، قرّرت متوسطة صلاح الدين الأيوبي تنظيم بطولة للعدو الريفي.

حضّر أستاذ التربية البدنية مخططا لهاته المنافسة (انظر في الشكل أدناه) و اعطى المعلومات الآتية :



$$AB = 300 \text{ m} ; AC = 400 \text{ m} ; CE = 2,5AC$$

- المستقيمان (AE) و (BD) يتقاطعان في النقطة C.
- المستقيمان (AB) و (DE) متوازيان.
- ABC مثلث قائم في A .

- احسب المسافة ABCDE التي سيجتازها المتنافسون انطلاقا من A وصولا إلى E .