

**التمرين الأول: (06 نقاط)**

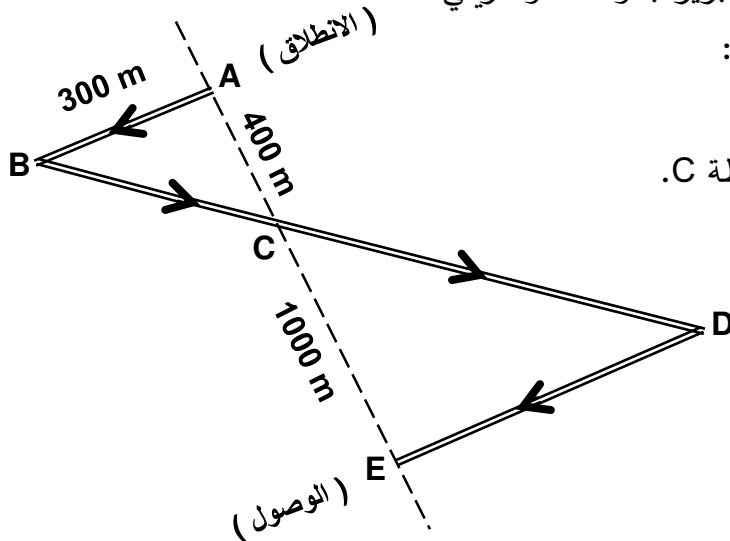
- (1) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1183 و 455 . مع إبراز مراحل الحساب. .... (02 ن)
- (2) اجعل الكسر  $\frac{1183}{455}$  غير قابل للاختزال. .... (02 ن)
- (3) هل  $\sqrt{\frac{1183}{455}}$  عدد ناطق؟ علّل. .... (02 ن)

**التمرين الثاني: (07 نقاط)**

- (1) حل المعادلتين الآتيتين:  $4x^2 - 69 = 75$  ;  $(x + \frac{1}{4})^2 = \frac{9}{16}$  ..... (02 ن + 02 ن)
- (2) مسبح مستطيل الشكل مساحته  $150 \text{ m}^2$  .  
- أوجد بعدي هذا المسبح إذا علمت أن عرضه يساوي ثلثي طوله. .... (03 ن)

**التمرين الثالث: (07 نقاط)**

في إطار الاحتفالات بيوم العلم، نظّمت متوسطة 18 فبراير بطولة للعدو الريفي.  
قبل البدء في المنافسة أُعطي للعدائين المخطط المقابل:  
مع العلم أن :



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

احسب المسافة ABCDE التي سيجتازها المتنافسون إنطلاقا من A وصولا إلى E ..... (07 ن)