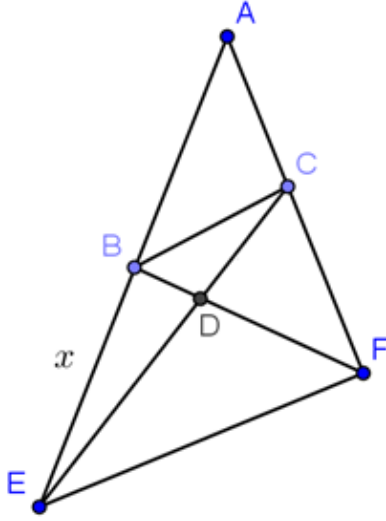


المدة: ساعة

الفرض الأول للرابعة متوسط في مادة الرياضيات

**الوضعية الاولى (12 ن):**

- 1- بيّن دون حساب أنّ الكسر  $\frac{360}{198}$  قابل للاختزال .
- 2- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 360 و 198 ، ثم أوجد القواسم المشتركة لهما.
- 3- اكتب الكسر  $\frac{360}{198}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال.



**الوضعية الثانية (08 ن):**

إليك الشكل المقابل المرسوم بأطوال غير حقيقية حيث:

B ، C نقطتان من [AE] و [AF] على الترتيب.

المستقيمان (EC) و (BF) متقاطعان في النقطة D.

(BC) // (EF) ، AB = 9 ، DC = 2 ، DE = 4 .

نضع  $BE = x$

1. بيّن أنّ  $\frac{DCAB}{DEAE} =$  . (يمكنك استعمال نظرية طالس مرتين).

2. احسب الطول AE ثم استنتج الطول x .

**بالتوفيق**

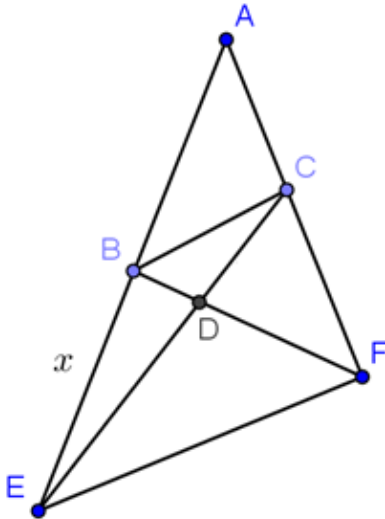
G الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية G

المدة: ساعة

الفرض الأول للرابعة متوسط في مادة الرياضيات

**الوضعية الاولى (12 ن):**

- 1- بيّن دون حساب أنّ الكسر  $\frac{240}{132}$  قابل للاختزال .
- 2- احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 240 و 132 ، ثم أوجد القواسم المشتركة لهما.
- 3- اكتب الكسر  $\frac{240}{132}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال.



**الوضعية الثانية (08 ن):**

إليك الشكل المقابل المرسوم بأطوال غير حقيقية حيث:

B ، C نقطتان من [AE] و [AF] على الترتيب.

المستقيمان (EC) و (BF) متقاطعان في النقطة D.

(BC) // (EF) ، AB = 9 ، DC = 3 ، DE = 4 .

نضع  $BE = x$

1. بيّن أنّ  $\frac{DCAB}{DEAE} =$  . (يمكنك استعمال نظرية طالس مرتين).

2. احسب الطول AE ثم استنتج الطول x .

**بالتوفيق**