

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية D

متوسطة بن عيسى عبد القادر - سوقر

السنة الدراسية: 2018/2017

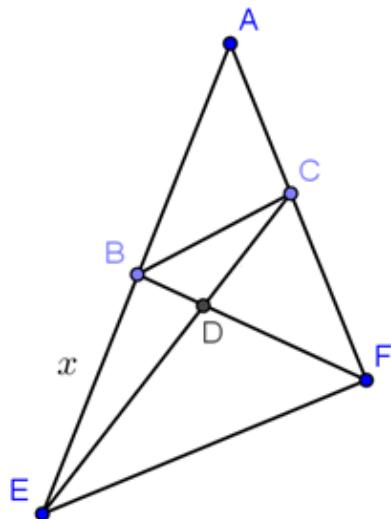
---

المدة: ساعة

الفرض الأول للرابعة متوسط في مادة الرياضيات

**الوضعية الأولى (12 ن):**

- 1- بين دون حساب أن 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 حقيقة حيث:  
C ، B نقطتان من [AE] و [AF] على الترتيب.  
 المستقيمان (EC) و (BF) متقاطعان في النقطة D.  
 $DE = 4$  ،  $DC = 2$  ،  $AB = 9$  ،  $(BC) \parallel (EF)$   
نضع  $BE = x$ .

1. بين أن  $\frac{DCAB}{DEAE} =$  . (يمكنك استعمال نظرية طالس مرتين).
2. احسب الطول AE ثم استنتاج الطول x .

**بالتوفيق**

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية G

متوسطة بن عيسى عبد القادر - سوقر

السنة الدراسية: 2018/2017

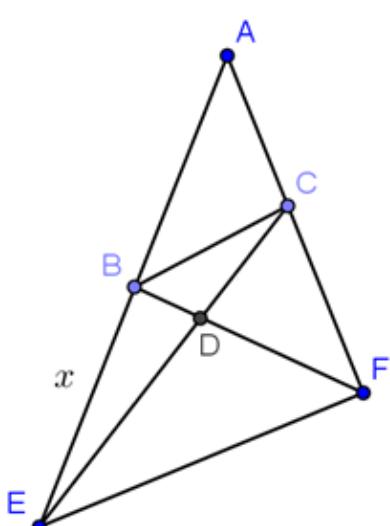
---

المدة: ساعة

الفرض الأول للرابعة متوسط في مادة الرياضيات

**الوضعية الأولى (12 ن):**

- 1- بين دون حساب أن 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 حقيقة حيث:  
C ، B نقطتان من [AE] و [AF] على الترتيب.  
المستقيمان (EC) و (BF) متقاطعان في النقطة D.  
 $DE = 4$  ،  $DC = 3$  ،  $AB = 9$  ،  $(BC) \parallel (EF)$   
نضع  $BE = x$ .

1. بين أن  $\frac{DCAB}{DEAE} =$  . (يمكنك استعمال نظرية طالس مرتين).
2. احسب الطول AE ثم استنتاج الطول x .

**بالتوفيق**