تمرين :

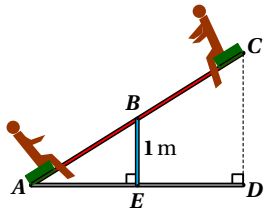
يلعب طفلان على الأرجوحة المتواجدة في حديقة عمومية كما في الشكل.

1. اشرح لماذا $(BE) \parallel (CD)$.

2. الأرجوحة مثبتة في وسطها (أي أن النقطة B منتصف $[AC]$).

☜ بين أن E منتصف $[AD]$.

3. احسب أقصى ارتفاع يمكن أن يصل إليه الأطفال (الطول CD).



وضعية إدماجية :

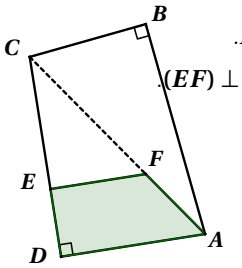
الشكل المقابل يمثل حديقة مستشفى، شكلها رباعي $ABCD$ فيه $AD = 30\,\text{m}$ و $CD = 40\,\text{m}$.

1. احسب مساحة الجزء ACD.

2. من أجل راحة نفسية للمرضى، قررت إدارة المستشفى تخصيص الجزء $ADEF$ كمساحة خضراء حيث : $CE = 32\,\text{m}$ و $(EF) \parallel (AD)$.

(ا) بيّن أن $EF = 24\,\text{m}$.

(ب) اشرح لماذا $(EF) \perp (CD)$.



(ج) احسب المساحة الخضراء (مساحة الجزء $ADEF$).

3. تم تغطية الجزء $ADEF$ على النحو التالي :

$\frac{1}{3}$ لأشجار مثمرة، $\frac{2}{5}$ لنباتات الزينة و ما تبقى للورود.

☜ احسب المساحة المخصصة للورود.

متوسطة عيسات إيدير إدماج 3 م

تمرين :

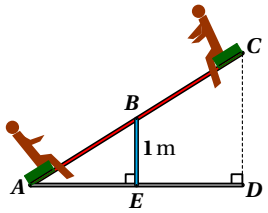
يلعب طفلان على الأرجوحة المتواجدة في حديقة عمومية كما في الشكل.

1. اشرح لماذا $(BE) \parallel (CD)$.

2. الأرجوحة مثبتة في وسطها (أي أن النقطة B منتصف $[AC]$).

☜ بين أن E منتصف $[AD]$.

3. احسب أقصى ارتفاع يمكن أن يصل إليه الأطفال (الطول CD).



وضعية إدماجية :

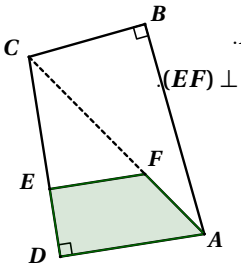
الشكل المقابل يمثل حديقة مستشفى، شكلها رباعي $ABCD$ فيه $AD = 30\,\text{m}$ و $CD = 40\,\text{m}$.

1. احسب مساحة الجزء ACD.

2. من أجل راحة نفسية للمرضى، قررت إدارة المستشفى تخصيص الجزء $ADEF$ كمساحة خضراء حيث : $CE = 32\,\text{m}$ و $(EF) \parallel (AD)$.

(ا) بيّن أن $EF = 24\,\text{m}$.

(ب) اشرح لماذا $(EF) \perp (CD)$.



(ج) احسب المساحة الخضراء (مساحة الجزء $ADEF$).

3. تم تغطية الجزء $ADEF$ على النحو التالي :

$\frac{1}{3}$ لأشجار مثمرة، $\frac{2}{5}$ لنباتات الزينة و ما تبقى للورود.

☜ احسب المساحة المخصصة للورود.

متوسطة عيسات إيدير إدماج 3 م

تمرين :

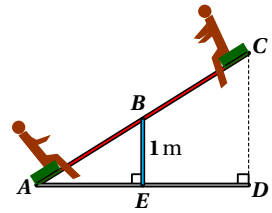
يلعب طفلان على الأرجوحة المتواجدة في حديقة عمومية كما في الشكل.

1. اشرح لماذا $(BE) \parallel (CD)$.

2. الأرجوحة مثبتة في وسطها (أي أن النقطة B منتصف $[AC]$).

☜ بين أن E منتصف $[AD]$.

3. احسب أقصى ارتفاع يمكن أن يصل إليه الأطفال (الطول CD).



وضعية إدماجية :

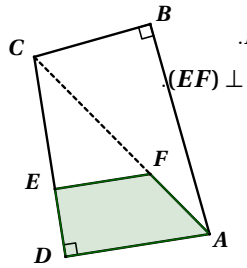
الشكل المقابل يمثل حديقة مستشفى، شكلها رباعي $ABCD$ فيه $AD = 30\,\text{m}$ و $CD = 40\,\text{m}$.

1. احسب مساحة الجزء ACD.

2. من أجل راحة نفسية للمرضى، قررت إدارة المستشفى تخصيص الجزء $ADEF$ كمساحة خضراء حيث : $CE = 32\,\text{m}$ و $(EF) \parallel (AD)$.

(ا) بيّن أن $EF = 24\,\text{m}$.

(ب) اشرح لماذا $(EF) \perp (CD)$.



(ج) احسب المساحة الخضراء (مساحة الجزء $ADEF$).

3. تم تغطية الجزء $ADEF$ على النحو التالي :

$\frac{1}{3}$ لأشجار مثمرة، $\frac{2}{5}$ لنباتات الزينة و ما تبقى للورود.

☜ احسب المساحة المخصصة للورود.