

التمرين الأول : (3 ن)

1. حدد إشارة جداء 2022 عددا نسبيا غير معدوم، من بينها 1443 عددا موجبا.
2. احسب بتمعن العبارة : $E = [(-3 - 7) \times 5 + 11] \div (-13)$.
3. عيّن مقلوب و معاكس العدد E .

التمرين الثاني : (3 ن)

$$A \text{ و } B \text{ عددان ناطقان حيث : } A = \frac{-7}{12} + \frac{5}{12} \quad \text{و} \quad B = \frac{3}{4} - \frac{2}{3} \div \frac{8}{15}$$

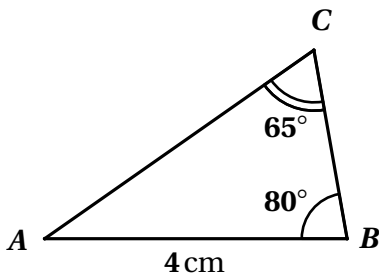
1. احسب العدد A مع تبسيط النتيجة.

$$2. \text{ بيّن أن } B = -\frac{1}{2}$$

3. قارن بين العددين A و B .

التمرين الثالث : (3 ن)

تأمل في الشكل المقابل.



1. احسب قياس الزاوية \widehat{BAC} .

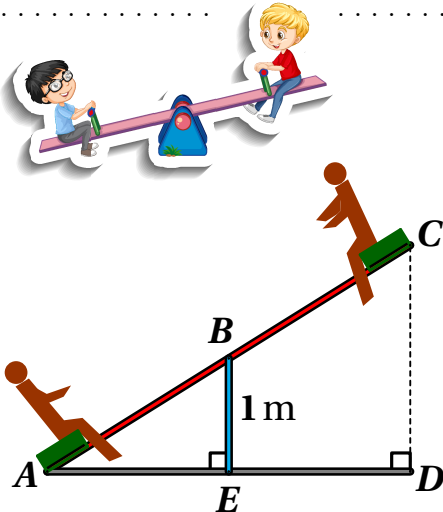
2. ارسم مثلثا KLM بحيث :

$$\widehat{L} = 80^\circ \quad \text{و} \quad \widehat{K} = 35^\circ \quad ; \quad KL = 4 \text{ cm}$$

3. برهن أن المثلثين KLM و ABC متقايسان.

التمرين الرابع : (3 ن)

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 $[AC]$).

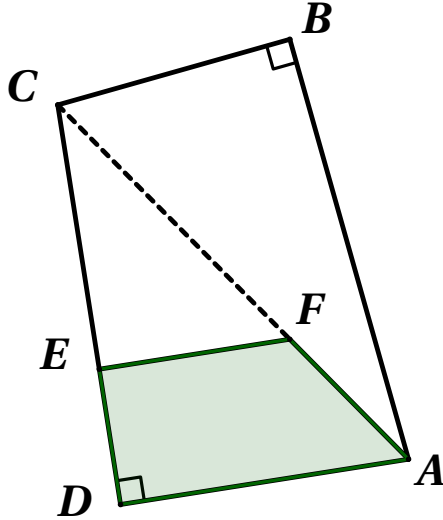
بين أن E منتصف $[AD]$.

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

الوضعية الإدماجية : (8 ن)

الشكل المقابل يمثل حديقة مستشفي، 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 $(EF) \parallel (AD)$.

(أ) 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.

⚠️ تأكد من أنك لم تنسَ سؤالاً أو تمريناً قبل تسليم الورقة !

مع خالص تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح