1 ليكن : $A=\frac{4}{3}+\frac{5}{2}\times\frac{7}{15}$ ؛ $B=\frac{5\times10^2\times0,3\times\left(10^2\right)^{-3}}{25\times10^{-5}}$

$C=20-(-1)^5-2^3\times3$

(1) احسب A و اكتب النتيجة على أبسط شكل.

(2) أعطِ الكتابة العشرية ثم الكتابة العلمية للعدد B .

(3) احسب C و اكتب النتيجة على شكل عدد صحيح.

2

(1) ارسم مثلثا ABC قائما في A بحيث $AB=6\text{cm}$ و $BC=10\text{cm}$.

(2) احسب الطول AC .

(3) لتكن I منتصف $[BC]$.

(ا) ما هو مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ؟ علّل.

(ب) احسب الطول AI .

(4) لتكن M منتصف $[AI]$ و (d) المستقيم الذي يشمل M و يوازي (AB) ، فيقطع $[BC]$ في P .

احسب الطول IP .

(5) لتكن N منتصف $[IC]$.

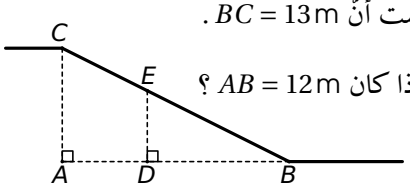
برهن أنّ المستقيمين (MN) و (AC) متوازيان.

3

يسير دراج على المسار الممثل في الشكل المقابل، حيث يصعد المنحدر $[BC]$ بسرعة ثابتة تساوي $1,3\text{m/s}$.

(1) جِد مدة الصعود إذا علمت أنّ $BC=13\text{m}$.

(2) ما هو ارتفاع المنحدر إذا كان $AB=12\text{m}$ ؟



(3) احسب الارتفاع الذي يصل إليه الدراج عندما يكون في النقطة E علما أنه وصل إلى هذا الموضع بعد 8s.

2017 • 2016 | واجب منزلي (3) | 3ÈME A.M.

1 ليكن : $A=\frac{4}{3}+\frac{5}{2}\times\frac{7}{15}$ ؛ $B=\frac{5\times10^2\times0,3\times\left(10^2\right)^{-3}}{25\times10^{-5}}$

$C=20-(-1)^5-2^3\times3$

(1) احسب A و اكتب النتيجة على أبسط شكل.

(2) أعطِ الكتابة العشرية ثم الكتابة العلمية للعدد B .

(3) احسب C و اكتب النتيجة على شكل عدد صحيح.

2

(1) ارسم مثلثا ABC قائما في A بحيث $AB=6\text{cm}$ و $BC=10\text{cm}$.

(2) احسب الطول AC .

(3) لتكن I منتصف $[BC]$.

(ا) ما هو مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ؟ علّل.

(ب) احسب الطول AI .

(4) لتكن M منتصف $[AI]$ و (d) المستقيم الذي يشمل M و يوازي (AB) ، فيقطع $[BC]$ في P .

احسب الطول IP .

(5) لتكن N منتصف $[IC]$.

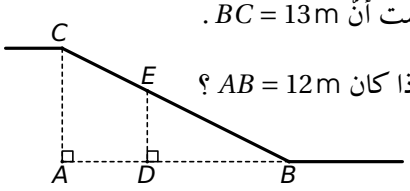
برهن أنّ المستقيمين (MN) و (AC) متوازيان.

3

يسير دراج على المسار الممثل في الشكل المقابل، حيث يصعد المنحدر $[BC]$ بسرعة ثابتة تساوي $1,3\text{m/s}$.

(1) جِد مدة الصعود إذا علمت أنّ $BC=13\text{m}$.

(2) ما هو ارتفاع المنحدر إذا كان $AB=12\text{m}$ ؟



(3) احسب الارتفاع الذي يصل إليه الدراج عندما يكون في النقطة E علما أنه وصل إلى هذا الموضع بعد 8s.

belhocine : https://prof27math.weebly.com/