

التمرين الأول : (3 ن)

1. احسب العدد A و تأكد من أنه عدد طبيعي حيث

2. (ا) أعط الكتابة العلمية للعدد B حيث

$$B = \frac{3,2 \times 10^{-3} \times 60 \times 10^{-8}}{0,96 \times 10^{25}}$$

(ب) احصر B بين قوتين متتاليتين للعدد 10.

التمرين الثاني : (3 ن)

1. اكتب في شكل قوة واحدة العدد c حيث $c = 5^{2023} \times (2^{119})^{17}$

2. جد قيمة n مع التعليل حيث

3. احسب بتمعن العبارة L حيث

التمرين الثالث : (4 ن)

ABC مثلث بحيث $AB = 5,6\text{cm}$ ؛ $AC = 7\text{cm}$ و $BC = 4,2\text{cm}$.

1. ارسم الشكل ثم برهن أن المثلث ABC قائم.

2. ارسم الدائرة (\mathcal{F}) المحيطة به مع الشرح.

3. احسب $\cos(\hat{A})$ ثم استنتج قياس الزاوية \hat{A} بالتدوير إلى الوحدة.

4. ارسم المماس للدائرة (\mathcal{F}) في النقطة C .

التمرين الرابع : (2 ن)

1. ارسم قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $AB = 5\text{ cm}$ ثم أنشئ مجموعة النقط التي

لها نفس المسافة عن طرفيها.

2. ارسم زاوية $\widehat{xOy} = 60^\circ$ حيث $\widehat{xOy} = 60^\circ$ ثم أنشئ مجموعة النقط التي تبعد بنفس

المسافة عن ضلعها.

الوضعية الإدماجية : (8 ن)

وحدة الطول هي الكيلومتر (km). الشكل أدناه غير مرسوم بالأقياس الحقيقية.

انطلقت طائرة من النقطة A باتجاه النقطة D مروراً بالنقطة B .

1. احسب المسافة AB .

وصلت الطائرة إلى النقطة C بعد أن قطعت مسافة $BC = 1440\text{km}$ فاضطرت

إلى تغيير مسارها بسبب سحابة رماد ناتجة عن ثوران بركان في الجزيرة **D**.

أمامها خياران : التوجه نحو الجزيرة E أو الالتحاق بالجزيرة D مروراً بالنقطة F .

2. (ا) بين أن $CD = 480 \text{ km}$.

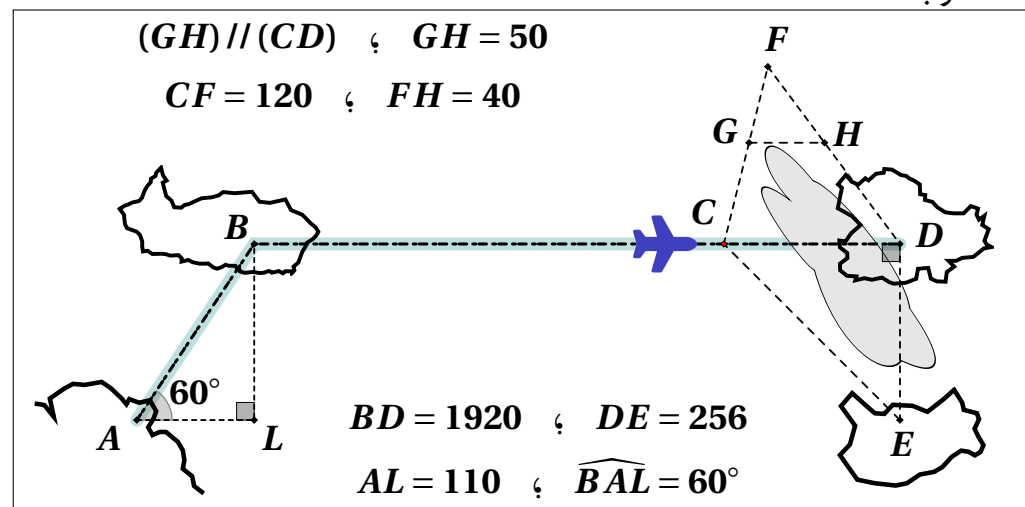
(ب) احسب المسافة FD ثم استنتج طول الانحراف $C \rightarrow F \rightarrow D$.

(ج) باعتبار المثلث CDE القائم في D ، احسب المسافة CE .

3. تستهلك الطائرة 4L من الوقود لكل كيلومتر.

👉 احسب كمية الوقود المستهلكة خلال الرحلة إذا اختار قائد الطائرة المسار

الأقصر بعد النقطة C .



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

مع خالص تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح