التمرين الأول : (3 ن)

1. اكتب العدد A في أبسط شكل حيث

$$A = \frac{2}{3} - \frac{7}{3} \div \frac{-14}{5}$$

2. (ا) أعط الكتابة العلمية للعدد B حيث

$$B = \frac{3{,}2 \times 10^{-3} \times 60 \times 10^{-8}}{0{,}96 \times (10^5)^5}$$

(ب) احصر B بين قوتين متتاليتين للعدد 10.

التمرين الثاني : (3 ن)

1. اكتب في شكل قوة واحدة العدد c حيث

$c = 4^{1011} + 4^{1011}$.

2. جِد قيمة n مع التعليل حيث

$$(-2)^n \times 3^n = \frac{42^5}{(-7)^5}$$

3. احسب قيمة العبارة L من أجل $x = -1$ حيث

$L = -3x^2 + 11x - 9$

التمرين الثالث : (3,5 ن)

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

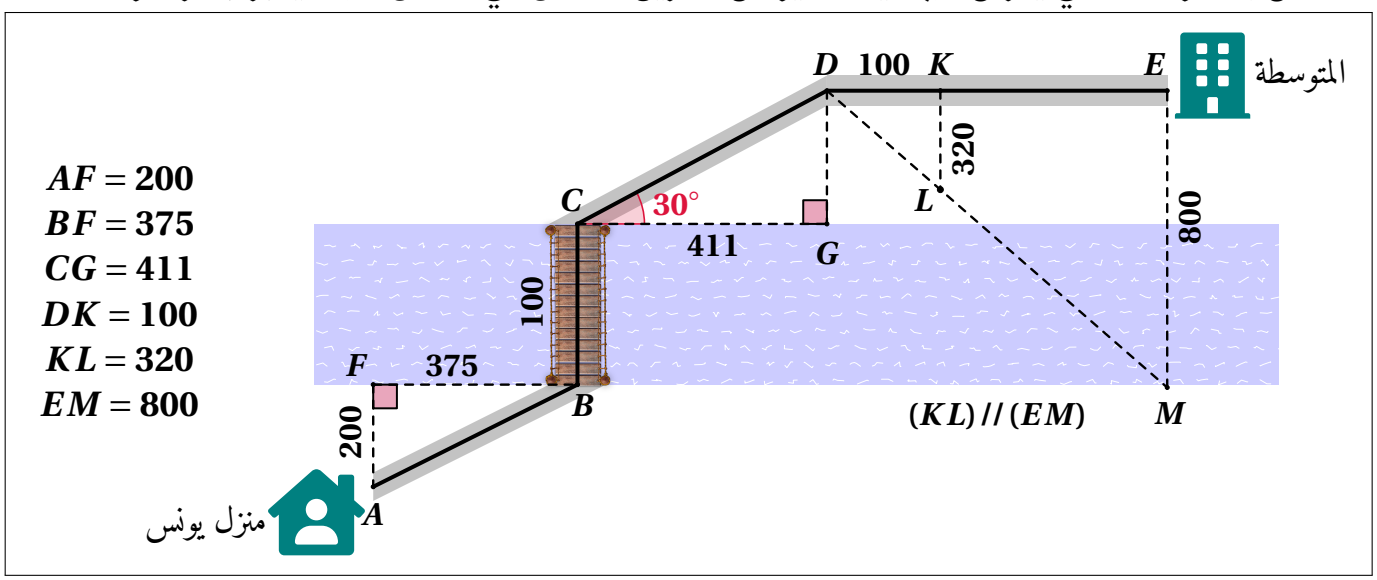
1. برهن أن المثلث ABC قائم.
2. احسب قيس الزاوية $\widehat{A}$ بالتدوير إلى الوحدة.
3. ارسم الدائرة $(\mathscr{F})$ المحيطة به.
4. ارسم المماس للدائرة $(\mathscr{F})$ في النقطة C.

التمرين الرابع : (2,5 ن)

1. ارسم قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $AB = 5\,\text{cm}$ ثم أنشئ مجموعة النقط التي لها نفس المسافة عن طرفيها.
2. ارسم زاوية $\widehat{xOy}$ حيث $\widehat{xOy} = 60°$ ثم أنشئ مجموعة النقط التي تبعد بنفس المسافة عن ضلعيها.
3. ارسم مستقيما (Δ) ثم أنشئ مجموعة النقط التي تبعد عنه بـ $2\,\text{cm}$.

الوضعية الإدماجية : (8 ن)

وحدة الطول هي المتر (m). الشكل أدناه غير مرسوم بالأقياس الحقيقية.
للالتحاق بالمتوسطة التي يدرس فيها، يسلك يونس الطريق الممثل في الشكل حيث يعبُر جسرا طوله $100\,\text{m}$.



احسب المسافة التي يقطعها يونس يوميا ذهابا و إيابا (تُدوَّر كل النتائج إلى الوحدة).

تأكّد من أنك لم تَنْسَ سؤالا أو تمرينا قبل تسليم الورقة !

مع خالص تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

انتهى