

الختبار الثاني في مادة التاريخ

المستوى : الثالث المتوسط. ⏰ المدة الزمنية : ساعتان.

ملاحظة هامة ! يسمح باستعمال الآلة الحاسبة العلمية غير المبرمجة.

■ الجزء الأول : (13 نقطة)

○ التمرين الأول : (04 نقاط)

. نعتبر العدد A حيث :
$$A = \frac{0,2023 \times 10^9 \times 75 \times 10^{-6}}{0,6 \times (10^{-3})^3}$$

1. جد الكتابة العلمية للعدد A .
2. أخصر العدد A بين قوتين متتاليتين للعدد 10.
3. جد رتبة قدر (مقدار) للعدد A .

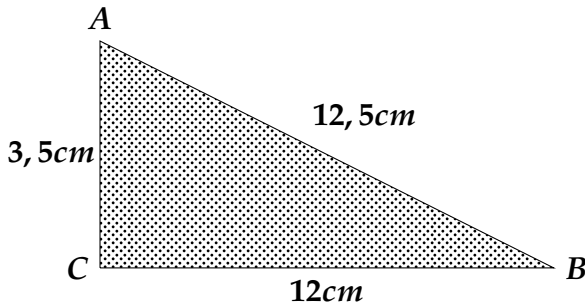
○ التمرين الثاني : (نقطتان)

. تأمل العبارة الجبرية E المعرفة بالصيغة التالية : $E = (-2x + 1)(4 - x) + x + 3$

1. أنشر وبسط العبارة E .
2. أحسب العبارة E من أجل $x = 4$.

○ التمرين الثالث : (03 نقاط)

. لإثبات أن المثلث ABC قائم، قدّم تلميذ الإجابة التالية :



$$\begin{aligned} (AB)^2 + (AC)^2 &= (12,5)^2 + (3,5)^2 = 168,5 \\ (BC)^2 &= (12)^2 = 144 \end{aligned}$$

إذن : $(BC)^2 \neq (AB)^2 + (AC)^2$

ومنه : المثلث ABC غير قائم الزاوية.

ما رأيك ؟ إذا كانت هذه الإجابة خاطئة، فحدّد الخطأ ثمّ أجب عن السؤال.

○ التمرين الرابع : (04 نقاط)

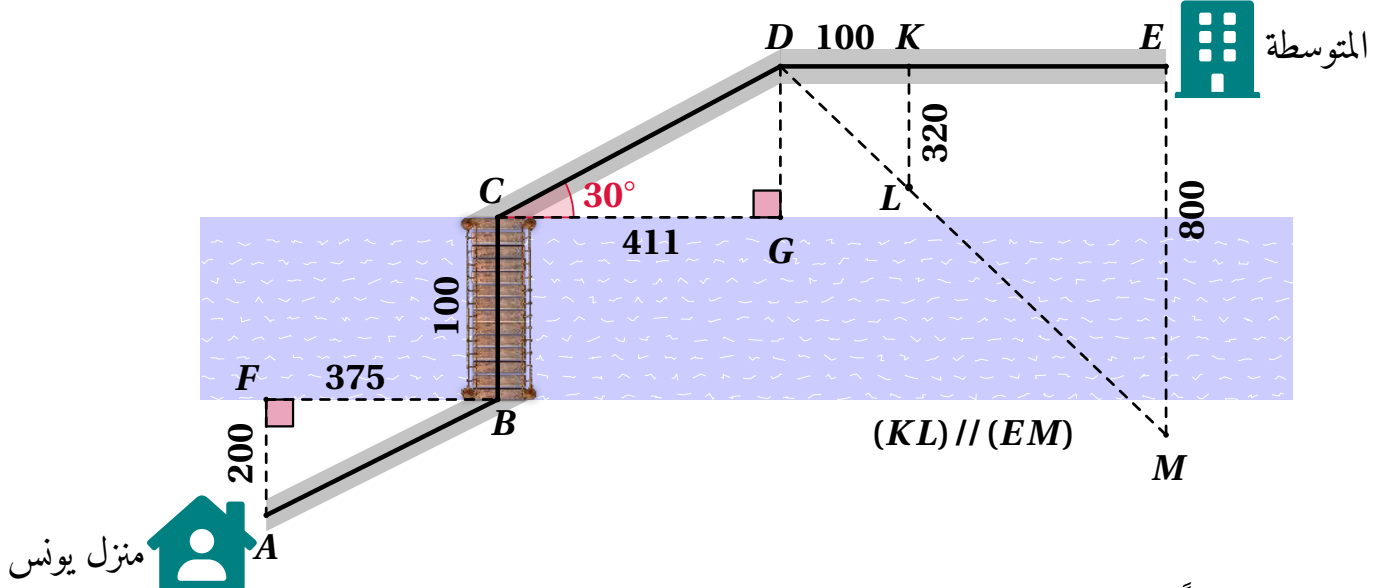
. لتكن (C) دائرة أحد أقطارها $[MN]$ ، حيث : $MN = 6cm$.

. A نقطة من هذه الدائرة و B نظيرة النقطة M بالنسبة إلى النقطة A .

1. أرسم شكلاً معبراً عن معطيات النص.
2. ما طبيعة المثلث MAN ؟ اشرح.
3. ما يمثل المستقيم (AN) في المثلث NMB ؟ اشرح.
4. استنتج أن : $NM = NB$ علّل إجابتك.

■ الجزء الثاني : (07 نقاط)

○ **الوضعية الإدماجية :** < وحدة الطول هي المتر (m). الشكل أدناه غير مرسوم بالأقياس الحقيقية. < للالتحاق بالمتوسطة التي يدرس فيها، يسلك يونس الطريق الممثل في الشكل حيث يُعبر جسراً طوله $BC = 100m$.



■ **إِغْتِمَاداً عَلَى الْمَعْطِيَّاتِ الْمَوْجُودَةِ فِي الشَّكْلِ وَبَطَاقَةِ الْمَعْلُومَاتِ التَّالِيَةِ :**

$EM = 800$	$KL = 320$	$CG = 411$	$BC = DK = 100$	$FB = 375$	$AF = 200$
------------	------------	------------	-----------------	------------	------------

✎ أْحْسِبْ طَوْلَ الْمَسَارِ $(A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E)$ الَّذِي يَقْطَعُهُ يُونُسُ ذَهَاباً وَإِيَاباً.

⚠ **ملاحظة !!! :** تُدَوَّرُ كُلُّ النَّتَائِجِ إِلَى الْوَحْدَةِ.

التصحيح المفصّل للاختبار الثاني في مادّة الرياضيات " قارئ QR code "



☺☺ رسالة لقلبك ☺☺

"إِذَا حَدَّثْتُكَ نَفْسِكَ عَنِ الْأَبْوَابِ الْمَغْلُوقَةِ، وَالتَّفَاصِيلِ الْمُعَقَّدَةِ، وَالْمُسْتَحِيلِ الَّذِي يُطَارِدُ أَمَالِكَ.. فَأَخْبِرْهَا أَنَّ اللَّهَ جَعَلَ بِالْدُّعَاءِ النَّارَ بَرْدًا وَسَلَامًا عَلَى إِبْرَاهِيمَ، وَأَغْرَقَ الْأَرْضَ نُصْرَةً لِنُوحٍ، وَنَجَّى يُونُسَ مِنْ بَطْنِ الْحَوْتِ، وَرَدَّ يَوْسُفَ لِيَعْقُوبَ ... أَفَتَعَاظُمُ أَمَالُكَ الصَّغِيرَةُ وَأَنْتَ تَدْعُوهُ!".

