

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة : عمرار بن علي بدار الشيوخ - الجلفة - الموسم الدراسي : 2022 - 2023

الختبار الأول : 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  $A$ .

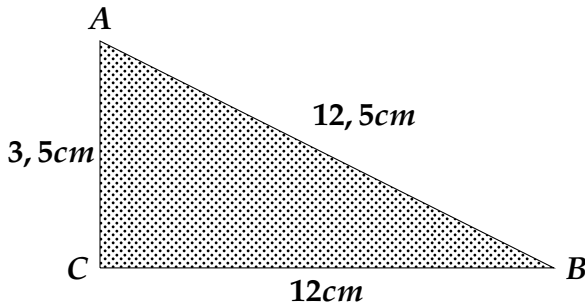
○ التمرين الثاني : (نقطتان)

. 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.

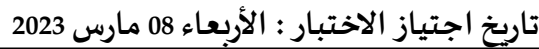
ما رأيك ؟ إذا كانت هذه الإجابة خاطئة، فحدّد الخطأ ثمّ أجب عن السؤال.

○ 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.



**📖 موفّقون بإذن الله.**