

التمرين الأول :

$$(I) . \text{ احسب مايلي : } \sqrt{\frac{49}{25}} \quad *** \quad \left(-\frac{5}{2}\right)^2 \quad *** \quad \left(-\frac{3}{2}\right)^{-3}$$

$$\frac{0,003 \times 10^{-3}}{3 \times 100^{-3}} \quad *** \quad \frac{\frac{1}{3} - \frac{3}{2}}{\frac{1}{3} + \frac{3}{2}}$$

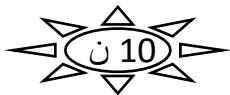
$$(II) . \text{ اكتب في صيغة قوة لعدد كسري نسبي : } \left[\left(\frac{5}{4}\right)^{-3}\right]^4 \quad *** \quad \left(-\frac{3}{2}\right)^{-4} \times \left(\frac{2}{3}\right)^5$$

$$2^{-15} + 2^{-15} \quad *** \quad \left(-\frac{3}{2}\right)^{-5} \times \left(\frac{8}{27}\right)^4 \quad *** \quad (5^4 \times 3^{-2})^4 \times 3^{24}$$

التمرين الثاني : في الشكل المصاحب  $ABCD$  شبه منحرف قائم في  $A$  و  $D$  حيث :

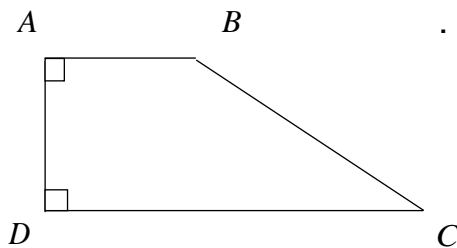
$$. CD = 5cm \quad \text{و} \quad AB = AD = 2cm$$

عين على  $[CD]$  نقطة  $E$  حيث :  $CE = 2cm$  .



- (1) أثبت أن الرباعي  $ABCE$  متوازي الأضلاع .
- (2) لتكن  $I$  منتصف  $[BC]$  .
- أ - ابن النقطة  $S$  منظرية  $E$  بالنسبة إلى  $I$  .
- ب - بين أن الرباعي  $BECS$  متوازي الأضلاع .
- (3) بين أن النقاط  $A$  و  $B$  و  $S$  على استقامة واحدة .
- واستنتج أن  $B$  منتصف  $[AS]$  .
- (4) المستقيم  $(SC)$  يقطع  $(AE)$  في نقطة  $K$  .

بين أن الرباعي  $BCKE$  متوازي الأضلاع .



الاسم واللقب : .....

