

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية الجزائر وسط

السنة الدراسية : 2025/2024

م/ولد حمو عبد القادر - بوزريعة -

المدة : ساعتان

المستوى : 03 متوسط

امتحان الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (02 نقط)

(1) اكتب كلا مما يلي على شكل 10^n حيث n عدد نسبي صحيح:

$$\frac{10^{-2}}{10^7} ; \frac{10^{-5} \times (10^3)^2}{10^{-6}}$$

(2) اكتب على شكل $a \times 10^n$ حيث a عدد طبيعي:

$$A = 0,0045 ; B = 2\ 017\ 000$$

التمرين الثاني : (04 نقط)

اليك الأعداد الناطقة الآتية :

$$D = \frac{-1}{6} \div \frac{-2}{3} ; S = \frac{-4}{3} - \frac{-5}{4} ; T = \frac{(\frac{5}{2} - \frac{1}{2}) \times \frac{7}{2}}{\frac{3}{2} + \frac{5}{2} \div \frac{1}{3}}$$

(1) احسب كلا من : $D ; S ; T$ واخترل الناتج ان امكن ذلك.

(2) بين أن : $w = 0$ حيث : $w = 3S + D$

التمرين الثالث : (04نقط)

(1) انشئ المثلث ABC حيث : $AC = 3cm ; AB = 4cm ; BC = 5cm$

(2) عين النقطة H منتصف $[AB]$.

(3) انشئ المستقيم الذي يشمل H ويوازي (AC) يقطع $[BC]$ في T .

(4) بين أن : T منتصف $[BC]$ ثم استنتج طول القطعة $[TH]$.

(5) لتكن N نظيرة T بالنسبة إلى H .

(6) بين أن المثلثين AHN و THB متقايسان.

(7) ما نوع الرباعي $ANBT$ ؟ علل اجابتك

التمرين الرابع : (02نقط)

الشكل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية : وحدة الطول : cm

المعطيات : $(DL) \parallel (KE)$

$$FD = 2 ; DE = 4$$

$$FK = 3,6 ; DL = 1,9$$

(1) احسب كلا من FL و KE

