

أنشطة محددة:

التمرين الأول:

(1) أوجد الكتابة العلمية لكل من: $D = 758,059$ و $E = \frac{1,5 \times 10^3 + 4,5 \times 10^3}{5 \times 10^{-4}}$

(2) احسب العبارات الآتية: $H = (-2)^5 - 3^4$ ، $I = \frac{64 \times 10^3}{5 \times 10^{-2}}$ ، $J = 3^2 \times 2 - 125 \times 10^{-1}$

التمرين الثاني:

كتلة ذرة الكربون هي $1,99 \times 10^{-26} \text{ kg}$

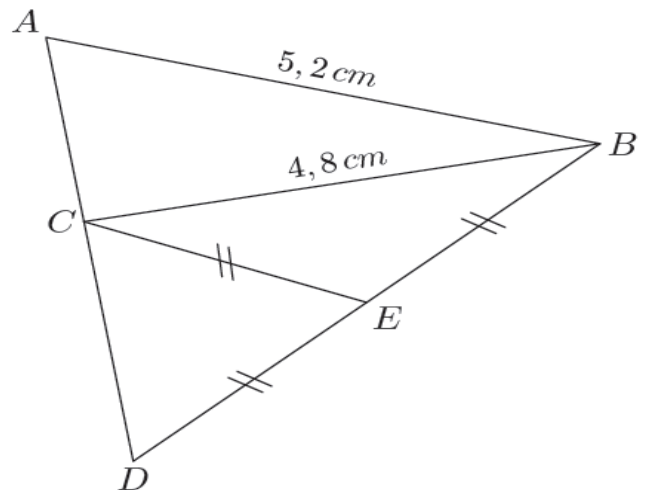
(1) احسب كتلة لحزمة من ذرات الكربون يقدر عددها بـ $6,022 \times 10^{23}$

(2) أعط بالتدوير إلى g كتلة هذه الحزمة.

أنشطة هندسية:

التمرين الأول:

إليك الشكل أسفله:



(1) بين أن: المثلث BCD قائم في C.

(2) احسب الطول AC.

التمرين الثاني:

SRT مثلث قائم في S، النقطة M منتصف الوتر [RT].

(C) دائرة قطرها [SM] تقطع [RS]، [ST] و [RT] على الترتيب في النقاط I، J و H.

(1) أرسم شكلا يناسب هذه المعطيات.

(2) بين أن: المستقيم (SH) هو ارتفاع متعلق بالوتر [RT].

(3) بين أن: الرباعي SIMJ مستطيل.

بالتمرين الثاني