najah213.com · نجاح 213

متوسطة العقيد عثمان غليزان الأربعاء: 14 يناير 2015	الفرض المحروس الأول للفصل الثاني لمادة الرياضيات
المستوى: 3 متوسط التصحيح: الأحد: 18 يناير 2015	

أنشطة عددية:

التمرين الأول:

1) أوجد الكتابة العلمية لكل من: $D = 758,059$ و $E = \dfrac{1,5\times10^{3}+4,5\times10^{3}}{5\times10^{-4}}$

2) احسب العبارات الآتية: $H = (-2)^{5} - 3^{4}$، $I = \dfrac{64\times10^{3}}{5\times10^{-2}}$، $J = 3^{2}\times2 - 125\times10^{-1}$

التمرين الثاني:

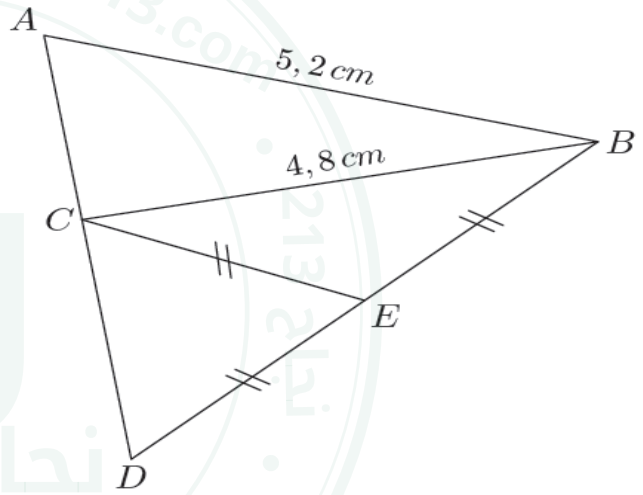
كتلة ذرة الكاربون هي $1,99\times10^{-26}\,kg$.

1) احسب كتلة لحزمة من ذرات الكاربون يقدر عددها بـ $6,022\times10^{23}$.
2) أعط بالتدوير إلى g كتلة هذه الحزمة.

أنشطة هندسية:

التمرين الأول:

إليك الشكل أسفله:



1) بيّن أنّ: 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 النقط I، J و H.

1) أرسم شكلا يناسب هذه المعطيات.
2) بيّن أنّ: المستقيم (SH) هو ارتفاع متعلق بالوتر $[RT]$.
3) بيّن أنّ: الرباعي SIMJ مستطيل.

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com