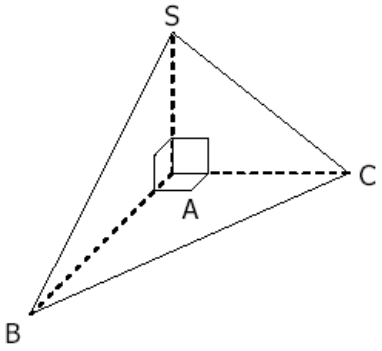
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

التمارين المقترحة للبحث

التمرين الأول

SABC هرم قاعدته مثلث قائم الزاوية و متساوي الساقين في الرأس A حيث $AC = 3cm$ و $SA = 4cm$



1 – بين أن (SA) عمودي على المستوى (ABC) .

2 – لتكن M منتصف $[BC]$.

بين أن المثلث SAM قائم الزاوية في A .

3 – أحسب V حجم الهرم SABC .

تذكير : $V = \frac{1}{3} \times B \times h$

التمرين الثاني

ABCDEFGH متوازي المستطيلات حيث : $AB = 4cm$ و $AD = 3cm$ و $AE = 5\sqrt{2}cm$.

1 – أحسب AC .

2 – M نقطة من $[AE]$. نضع $AM = x$.

أ – بين أن $(AC) \perp (AM)$.

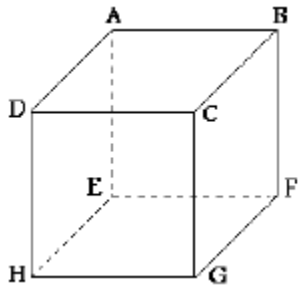
ب– إستنتج أن $MC = \sqrt{x^2 + 25}$.

3 – حدد x علما أن حجم رباعي الأوجه MABD هو $10cm^3$.

4 – بعد تصغير رباعي الأوجه MABD بنسبة تساوي $\frac{1}{2}$ حصلنا على هرم حجمه V . أحسب V

التمرين الثالث

نعتبر الشكل جانبه بحيث ABCDEFGH مكعب طول حرفه 6cm .



1 – أحسب حجم المكعب ABCDEFGH .

2 – لتكن M منتصف $[EH]$.

أ – بين أن المثلث CGM قائم الزاوية في G .

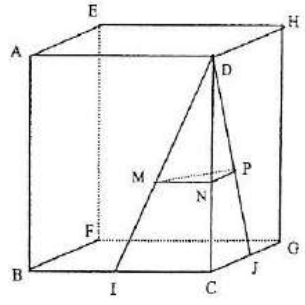
ب– أحسب GM و CM .

3 – بين أن حجم رباعي الأوجه DGHM هو $18cm^3$

4 – استنتج الحجم المصغر للرباعي الأوجه DGHM بنسبة $\frac{2}{3}$.

التمرين الرابع

ABCDEFGH مكعب حيث $AB = 6cm$.ليكن I منتصف $[BC]$ و J منتصف $[CG]$



1 – أحسب حجم رباعي الأوجه DICJ .

2 – علما أن رباعي الأوجه DPNM

(أنظر الشكل) تصغيرا لرباعي الأوجه DICJ و أن $DM = \sqrt{5}$

أ – أحسب نسبة هذا التصغير.

ب – أحسب حجم رباعي الأوجه DPNM .

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma