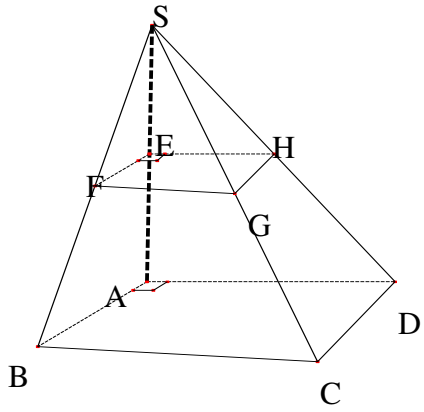
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الفلاحة	سلسلة الدعم الفضاء 2009/2010	السنة الثالثة إعدادي مادة الرياضيات الأستاذ :عزيز بوصريرة

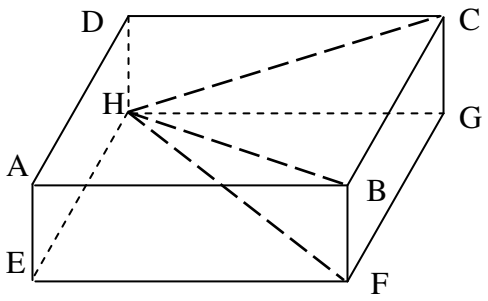
التمرين (1)



نعتبر الشكـل جانبه بحيث :
SEFGH هرم قاعدته مستطيل بعداه EF = 6 cm و FG = 4 cm و ارتفاعه SE = 6 cm.
المستقيم (SE) عمودي على المستوى (EFG).

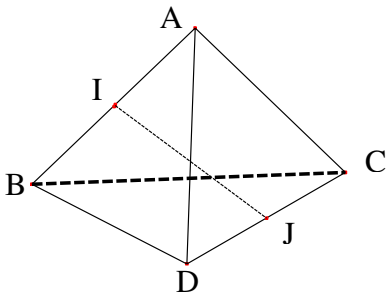
1) أثبت أن (SE) ⊥ (EG) .
2) أحسب SG إذا علمت أن : EG = $4\sqrt{2}$ cm.
3) أحسب V_1 حجم الهرم SEFGH .
4)نفترض أن الهرم SABCD هو تكبير للهرم SEFGH .
أحسب V_2 حجم الهرم SABCD علما أن نسبة التكبير هي $\frac{5}{2}$.

التمرين (3)



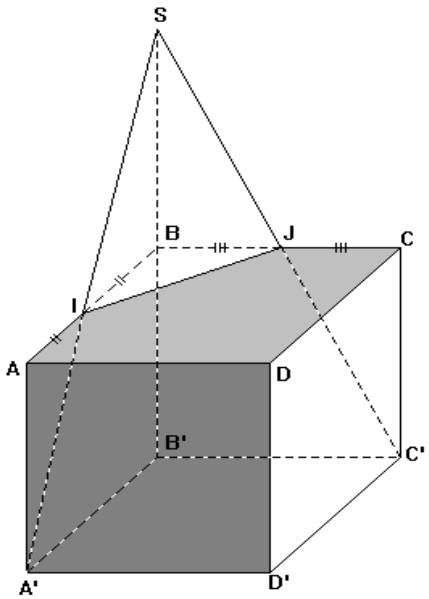
نعتبر الشكـل جانبه بحيث :
ABCDEFGH متوازي المستطيلات قائم .
نفترض أن : AB = 4 و BC = 6 و BF = 2.
1) أحسب AF .
2) بين أن $(AD) \perp (AF)$ ثم أحسب DF .
3) أحسب V حجم المتوازي المستطيلاتABCDEFGH .
4) أحسب V' حجم الهرم HBCGF .

التمرين (4)



ABCD رباعي أوجه منتظم قاعدته ABC بحيث : AB = 4 cm .
و I منتصف [AB] و J منتصف [CD] .
1) برهن أن المستقيم (CD) عمودي على المستوى (AJB) .
2) استنتج أن المستقيم (IJ) عمودي على المستقيم (CD) .
3) أحسب المساحة الجانبية لرباعي الأوجه ABCD .

التمرين (5)



في الشكـل جانبه $ABCDA'B'C'D'$ مكعب حرفه $6\,cm$
و I و J منتصفا $[AB]$ و $[BC]$ على التوالي.
ليكن الهرم $SA'B'C'$ بحيث تكون S هي مماثلة النقطة B' بالنسبة للنقطة B (أنظر الشكـل) .
1) أ) -- تحقق أن : $SB' = 12\,cm$.
ب) -- أحسب : SA' .
ج) -- بين أن النقطة I هي منتصف القطعة $[SA']$.
2) أ) -- أحسب حجم المكعب $ABCDA'B'C'D'$.
ب) -- بين أن حجم الهرم $SA'B'C'$ هو $72\,cm^3$.
3) نعتبر أن الهرم $SIBJ$ هو تصغير للهرم $SA'B'C'$.
أ) -- حدد نسبة التصغير.
ب) -- استنتج حجم الهرم $SIBJ$.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma