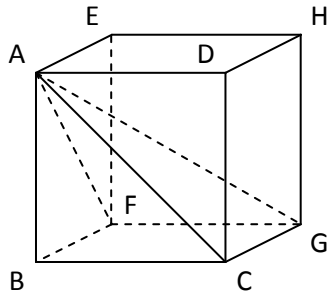
الهندسة الفضائية



التمرين 1

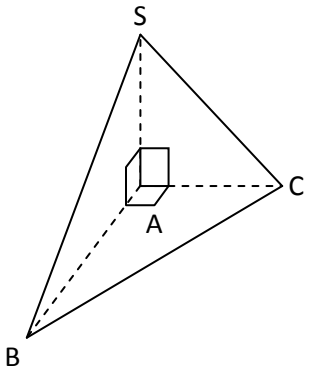
ABCDEFGH مكعب حرفه 6 cm

1 – أحسب AC

2 – بين أن المثلث ACG قائم الزاوية في C

3 – أحسب AG

4 – أحسب حجم الهرم ABCGF

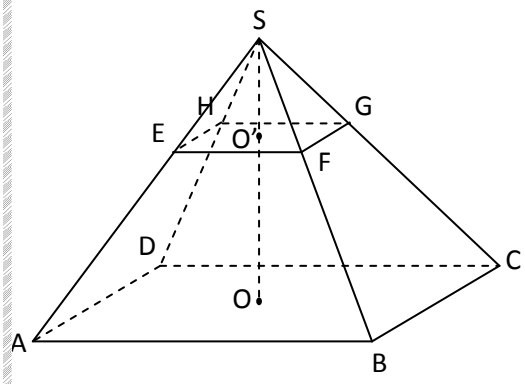


التمرين 2

SABC هرم رأسه S قاعدته المثلث ABC قائم الزاوية ومتساوي الساقين في A بحيث : AC = 3 cm

[SA] هو إرتفاع الهرم بحيث : SA=4 cm

أحسب حجم الهرم SABC



التمرين 3

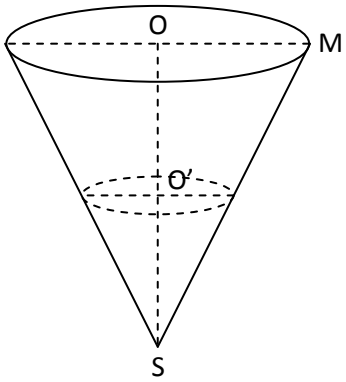
SABCD علبة شوكولاطة على شكل هرم رأسه S وإرتفاعه SO

نعطي : SO' = 6 cm و SO = 18 cm و AB = 30 cm

1 – أحسب حجم العلبة SABCD

2 – أحسب حجم الغطاء SEFGH

3 – نزيل الغطاء SEFGH أحسب حجم الشكل المتبقي



التمرين 4

الشكل جانبه هو عبارة عن وعاء على شكل مخوط دوراني

نعطي : OM = 5 cm OS = 10 cm

1 – أحسب حجم الوعاء

2 – نملأ الوعاء بالماء بالماء عند النقطة O' بحيث : O'S =5,3 cm

أحسب حجم الماء

3 – أحسب $\tan S\hat{M}O$

4 – إستنتج قياس الزاوية $S\hat{M}O$