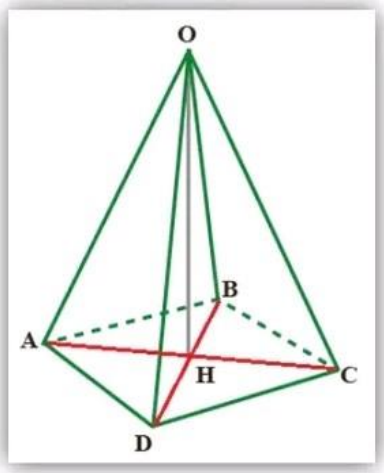
متوسطة **الأستاذ (ة) :**

المستوى: ثالثة متوسط **السنة الدراسية: 2024/2023**

الميدان: أنشطة هندسية

المقطع التعلمي السادس: الانسحاب – الهرم و مخروط الدوران

الكفاءة الختامية	يحل المتعلم مشكلات باستعمال الانسحاب – الهرم و مخروط الدوران
الموارد	✔ تعريف الانسحاب انطلاقا من متوازي الأضلاع . ✔ إنشاء صورة : نقطة ، قطعة مستقيم، نصف المستقيم ، مستقيم ، دائرة بانسحاب . ✔ معرفة خواص الانسحاب وتوظيفها. ✔ الهرم ومخروط الدوران: - وصف وتمثيل هرم ومخروط الدوران. - إنجاز تصميم وصنع لهرم ولمخروط الدوران أبعادهما معلومة. ✔ حساب حجم كل من الهرم ومخروط الدوران .
نص الوضعية الإنطلاقية	زجاجة عطر على شكل هــرم قاعدته مربع طول ضلعه $5cm$ و ارتفاعه $8cm$ ✔ إذا علمت أن الزجاجة تحوي $\frac{3}{5}$ من حجم القارورة عطرا * احسب حجم العطر باللتر ✔ مثل بالمنظور متساوي القياس المخروط بأبعاده المعطاة ثم عين صورته بالانسحاب الذي يحول A إلى  * يعطى : $1\,dm^3 = 1\,l$

حل الوضعية الإنطلاقية

حساب حجم العطر باللتر

أ - حساب حجم زجاجة العطر :

$$v = \frac{A \times h}{3} = \frac{a \times a \times h}{3} = \frac{5 \times 5 \times 8}{3} = \frac{200}{3}$$

ب - حساب حجم العطر:

$$v' = \frac{200}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{200}{5}$$

$$v' = 40\ cm^3$$

جـ - حجم العطر باللتر:

$40\ cm^3 = 0.04\ dm^3 = 0.04\ l$ حجم العطر هو 0.04 لتر