

التمرين الأول:

ليكن x عددًا كسريًا نسبيًا والعبارة الحرفية التالية: $P = 2009(x+1) - 2001(x-1)$

(1) بيّن أن: $P = 8x + 4010$

(2) أوجد القيمة العددية للعبارة P في كلّ حالة من الحالات التالية:

(أ) $x = 0$; (ب) $x = (-1)$; (ج) $x = (-0,25)$

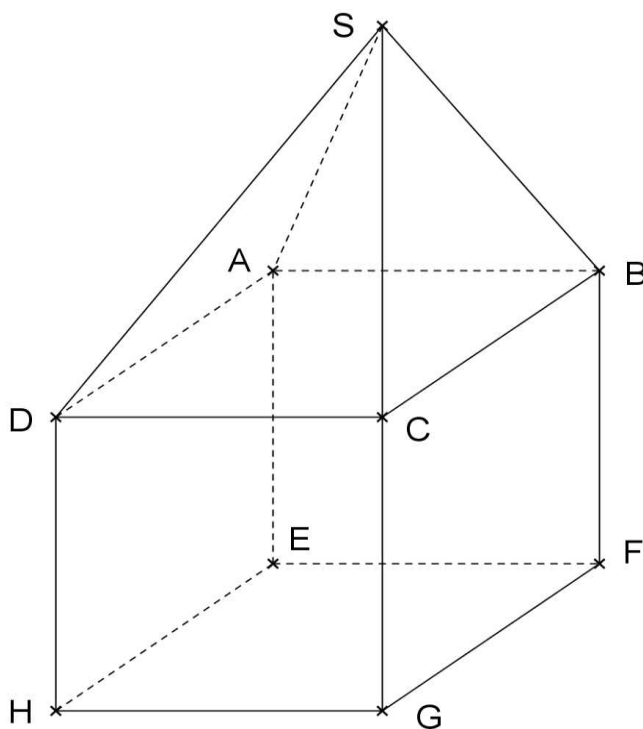
(3) أوجد القيمة العددية لـ x ، إذا علمت أن: $P = 4000$

(4) بتوظيف النتائج السابقة، احسب كلا من العددين التاليين:

$a = 2009 \times 100000001 - 2001 \times 99999999$ و $b = 2009 \times 111111111 - 2001 \times 111111109$

التمرين الثاني:

لاحظ (P) الجسم المقابل، المتكوّن من المكعب ABCDEFGH والهرم SABCD.



(1) ما هونوع الهرم؟ علّل الإجابة.

(2) اذكر الأحرف الخفية للهرم.

(3) اذكر أوجه الهرم التي تشترك في الحرف [SB].

(4) إذا علمت أن قيس طول حرف المكعب يساوي 5cm ،

وأن قيس طول ارتفاع الهرم يساوي 3cm .

(أ) احسب V_1 قيس حجم المكعب و V_2 قيس حجم الهرم.

(ب) استنتج V قيس حجم الجسم (P).

(5) موشور قائم، قيس مساحة قاعدته يساوي 10cm^2 ،

وله نفس قيس حجم الجسم (P).

أوجد قيس طول ارتفاعه h .