

التمرين الأول: (4 نقاط)

إبن الأشكال الهندسية التالية:

$$S_{(\Delta)}(A) = B \quad (1)$$

$$S_{(D)}([EF]) = [EH] \quad (2)$$

التمرين الثاني: (6 نقاط)

EFG مثلث قائم الزاوية في E حيث: $\hat{EFG} = 60^\circ$ و $EF = 4 \text{ Cm}$.

ليكن المستقيم (Δ) المتوسط العمودي لـ $[FG]$

(Δ) يقطع $[FG]$ و $[EG]$ على التوالي في I و J .

(1) إبن هذا الشكل.

$$S_{(\Delta)}([JG]) = \dots, \quad S_{(\Delta)}(J) = \dots, \quad S_{(\Delta)}(G) = \dots \quad (2)$$

(3) بين أن المثلث FJG متقايس الضلعين.

(4) لتكن النقطة A حيث: $S_{(\Delta)}(E) = A$. بين أن A و J و F على إستقامة واحدة.

التمرين الثالث: (4 نقاط)

أبحث عن ق م $(72, 32)$ معتمدا السلاسل.

التمرين الرابع: (4 نقاط)

لتكن العبارتين x و y حيث:

$$x = 2^3 \times 36 \quad \text{و} \quad y = 1000 \times 3^2$$

أبحث عن ق م (x, y) و م م (x, y) .

التمرين الخامس: (2 نقاط)

أتمم بما يناسب لكي يكون العدد قابلا للقسمة على 3 و 5 في نفس الوقت: 1. 2.

التمرين السادس: (2 نقاط)

$$a = 3^7 + 3^5 - 3^4 \times 17$$

بين أن a يقبل القسمة على 13

