

الفضاء منسوب لمعلم متعامد منظم مباشر $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$.

نعتبر النقط $A(2, -1, 1)$ و $B(2, 3, -1)$ و $C(1, 1, 1)$.

(1) أ - بين أن : $\vec{AB} \wedge \vec{BC} = 4\vec{i} + 2\vec{j} + 4\vec{k}$.

ب - استنتج مسافة النقطة A عن المستقيم (BC) .

(2) ليكن H المسقط العمودي للنقطة A على (BC) .

بين أن $\left(\frac{2}{3}, \frac{1}{3}, \frac{5}{3}\right)$ هو مثلث إحداثيات H . (يمكن استعمال تمثيل بارامتري لـ (BC))

(3) حدد معادلة ديكارتية للفلكة التي أحد أقطارها $[AH]$.

Achamel

Achamel