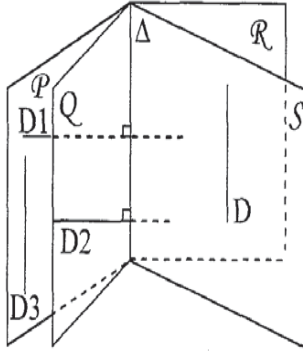




السنة الثامنة  
2023

فرض مراقبة  
عدد 6 في الرياضيات  
الثلاثي الثالث



### التمرين الأول:

P و Q و R و S أربع مستويات تتقاطع في المستقيم  $\Delta$   
و نعلم أن:  $D // \Delta$  و  $D \subset S$  و  $D_1 \perp \Delta$  و  $D_1 \subset P$   
 $D_3 // \Delta$  و  $D_3 \subset P$  و  $D_2 \perp \Delta$  و  $D_2 \subset Q$

أكمل بصواب أو خطأ

- المستقيم D و المستوي R متوازيان
- المستقيم  $D_1$  و المستوي Q متوازيان
- $D_2$  و  $D_1$  مستقيمان متوازيان
- المستقيم D محتوي في المستوي R
- المستقيمان  $D_1$  و  $D_2$  متقاطعان
- المستقيمان D و  $D_3$  متوازيان
- المستقيمان  $D_1$  و  $D_3$  متعامدان
- المستقيم  $D_2$  و المستوي P متقاطعان

### التمرين الثاني:

يمثل الشكل المصاحب هرمًا SABCD

قاعدته المربع ABCD حيث  $AB=4cm$

وارتفاعه [SA] و  $P \in [SD]$  و  $N \in [SB]$  و  $M \in [SA]$  و  $(MN) // (AB)$

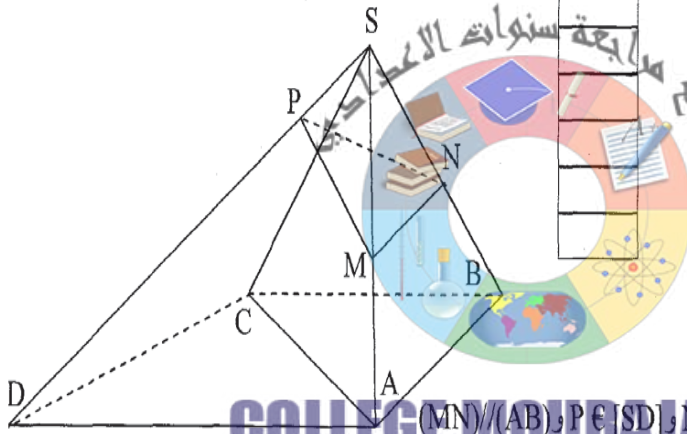
(1) أكمل بأحد الرموز  $\in, \subset, \perp$  أو  $\cap$   $(PM) \dots (SAD)$   $(MN) \dots (SBC)$   $A \dots (BCD)$

(2) أوجد الوضعية النسبية لـ (SA) و (PN) ثم لـ (BCD) و (PMN)

(ب) أوجد:  $(SAC) \cap (BCD)$  و  $(BC) \cap (SAD)$

(3) أ) بين أن المستقيم (MN) موازي للمستوي (BCD) (ب) (PM) و (AD) يتقاطعان في K. بين أن  $K \in (BCD)$ .

(4) احسب طول الارتفاع [SA] إذا علمت أن حجم الهرم يساوي  $32cm^3$



COLLEGE.MOURAJAA.COM





**COLLEGE.MOURAJAA.COM**





**COLLEGE.MOURAJAA.COM**

