

Họ Tên: Lê Quang Minh

Ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Lớp: MA7

Trường: PTH CNN

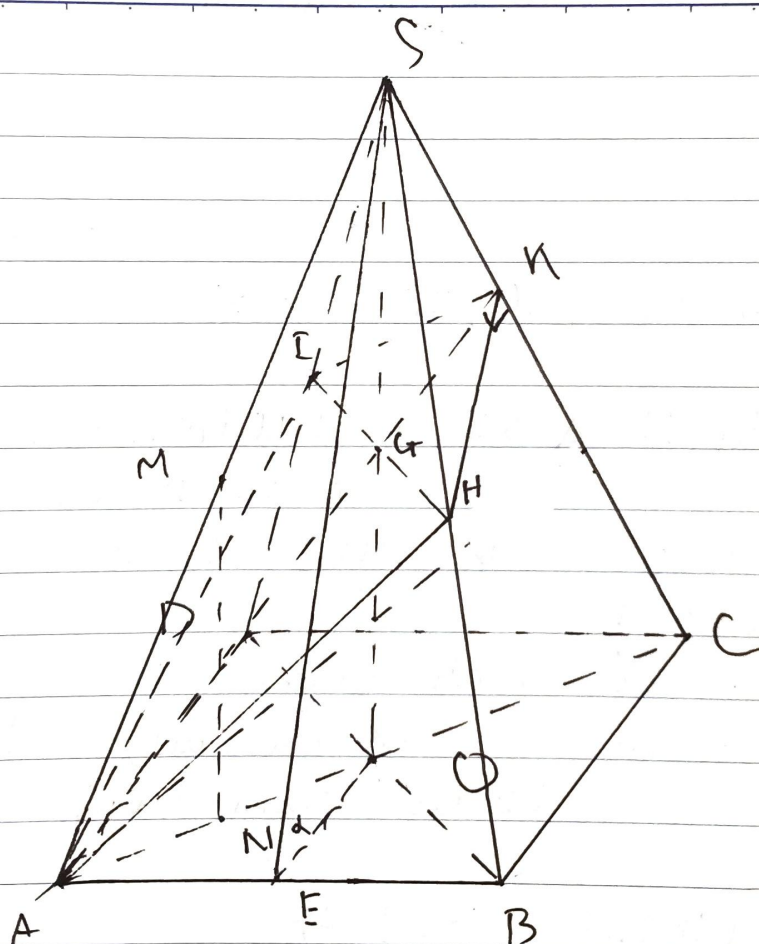
## KIỂM TRA MÔN.....

Thời gian ..... phút

Điểm:

Lời phê của thầy, cô giáo.

### ĐỀ BÀI



a) ABCD là hình vuông  
 $AC \cap BD = \{O\}$

$\Rightarrow O$  là TĐ của AC  
 $O$  là TĐ của BD

$SO \perp AC \Leftrightarrow \begin{cases} S \text{ AC cân tại } S (SA = SC) \\ O \text{ là TĐ của AC} \end{cases}$

$SO \perp BD \Leftrightarrow \begin{cases} S \text{ BD cân tại } S (SB = SD) \\ O \text{ là TĐ của BD} \end{cases}$

$SO \perp AC$

$SO \perp BD$

$AC \cap BD = O ; AC, BD \subset (ABCD)$

$\Rightarrow SO \perp (ABCD)$

MN là đg TB  $\Delta SAO$  ( M là TĐ của SA  
N là TĐ của AO )

$\Rightarrow MN \parallel SO \quad \begin{cases} \Rightarrow MN \perp (ABCD) \\ SO \perp (ABCD) \end{cases}$

b) ABCD là hình vuông

$\Rightarrow OA = OB \Rightarrow \Delta OAB$  cân tại O  
OE là đg trung tuyến  $\Rightarrow OE \perp AB$

$SO \perp (ABCD) \Rightarrow SO \perp AB$

$SO \cap OE = \{O\}$

$\Rightarrow AB \perp (SOE) \Rightarrow SA \perp SE \perp AB$   
 $EO \perp AB$

$\Rightarrow SE, (ABCD) = SEO = d.$

ABCD là hình vuông  $\Rightarrow AC \perp BD$

$\Rightarrow \Delta AOB \perp$  tại O

OE là trung tuyến

$$\Rightarrow OE = \frac{AB}{2} = \frac{a}{2}$$

$$\Delta SAC \quad AC = \sqrt{AD^2 + DC^2} = \sqrt{2a^2} = \sqrt{2} a$$

(trung tuyến  $\Delta ADC$ )

$$OA = \frac{AC}{2} = \frac{\sqrt{2}}{2} a$$

$$SO = \sqrt{SA^2 - OA^2} = \sqrt{2a^2 - \frac{1}{2}a^2} = \sqrt{\frac{3}{2}} a$$

(trung tuyến  $\Delta SAO$ )

$$\tan d = \tan SEO = \frac{SO}{OE} = \frac{\sqrt{\frac{3}{2}} a}{\frac{a}{2}}$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} a \cdot \frac{2}{a}$$

$$= \sqrt{6}$$

( $SO \perp (ABCD) \Rightarrow SO \perp EO \Rightarrow \Delta SOE$  vuông tại O)

3) Ta có:  $BD \perp AC$

$BD \perp SO$

$SO \cap AC = \{O\}$

$SO, AC \subset (SAC)$

$\Rightarrow BD \perp (SAC)$

$\Rightarrow BD \perp SC$

$\Rightarrow (Q) \nparallel BD$

Pr: A ke?  $AK \perp SI$

$$\text{H } AK \cap SU = \{G\}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow (Q) \cap (SBD) & \left\{ \begin{array}{l} \Rightarrow IH = (Q) \cap (SBD) \\ (IH \text{ di opna } G; IH \parallel BD) \\ (I \in SD, H \in SB) \end{array} \right. \end{aligned}$$

$$\Rightarrow (Q) \equiv (AIKH)$$

$$\Rightarrow (Q) \cap (ABCD) = (AIKH)$$