



3.  $\nabla \vec{u} \in L^2(\Omega; \mathbb{R}^{n \times n})$ :  $\vec{u} \in \vec{H}^1(\Omega; \mathbb{R}^n)$ ?
4.  $\vec{u} \in \vec{H}^1(\Omega; \mathbb{R}^n)$ :  $\nabla \vec{u} \in L^2(\Omega; \mathbb{R}^{n \times n})$ ?
5.  $\vec{u} \in \vec{H}^1(\Omega; \mathbb{R}^n)$ :  $\nabla \vec{u} \in L^2(\Omega; \mathbb{R}^{n \times n})$ ?

$$\mathbb{J} \frac{1}{4} e^{2\phi} \zeta \pm \zeta \frac{1}{4} \mathbb{J}$$

**Dí-7**    m<sup>2</sup>q „„Ĥ|Cç±±I™ÝäÜK¼J

08

- [illegible]

Đí-8 cÅÐ±Çm²æH¶¼J

04

1.  $\forall R \supset \neg C$  3.  $\neg \neg \neg \{ : J$   
2.  $\neg \neg \neg \{ : J$  4.  $\neg \neg \neg \{ : J$

ĐÍ-9 424030 »ÜŁŁV2Ý ©œÚæHŦ¼J

## 03

1.  $\exists x \exists y (x \neq y \wedge x \in A \wedge y \in A)$  ?
2.  $\forall x (x \in A \rightarrow x \in B)$  ?
3.  $\forall x (x \in A \rightarrow x \in B) \wedge \forall x (x \in B \rightarrow x \in A)$  ?
4.  $\exists x (x \in A \wedge x \in B)$  ?
5.  $\forall x (x \in A \rightarrow x \in B) \wedge \exists x (x \in B \wedge x \notin A)$  ?

**JJ  $\text{TM}^{1/4} \text{f} \text{Ök} \pm \text{C}^{1/4}$ : JJ**

ĐÍ-10 ĐI m²S² " " <Î|QÇ±±I™ÝaĐUE ¼ J

08

1. }c²θš±...|cXS/i zî cîotc |c±c²ç¼ J  
çÐçac/cçac...ÝçY<ÎaðŸS²,,i y±ad¹Uûtc}Q JJ
2. ÜÛetç ÜÛetç...xcotçf ...çYi y±caD L -œcc}ç}Q J  
ÐÚacæDU)oy)œY)cYçTçY {YaaçU}Q JJ
3. »E²ß² ,,}œcs² {j}ß²² àç,,çàÝç²: J  
;œY±Üœ²²çpñ -tîœæ|œç S/aüûtc JJ

Đí-11 İö#ö,,ú²h±#ö'æ,,ç±S¼ÚäÜ¼J

08

 $\yen f \pm \text{¢}$ 

**Don't CUTE {æ, ç ± S¼ÚæH¶¼ J**

Đí-12 m<sup>2</sup> »ÜŁŁv<sup>2</sup>Ÿ ©œŰæHŦ¼J

04

1. ... $\partial$ | $\partial U$ >  $\partial^2 \phi$ :  $\partial U$   $\partial U$ ?
2.  $\nabla \chi$   $\chi$ :  $\partial U$   $\partial \phi$ :  $\nabla \chi$ ,  $\partial \chi$ ?
3.  $\chi^{TM}$ - $\chi$   $\chi$   $\partial U$   $\partial \chi$   $\partial U$   $\partial \chi$ ?
4.  $\partial \chi$ ,  $\partial \chi$   $\partial \chi$   $\partial \chi$   $\partial \chi$   $\partial \chi$ ?
5.  $\partial \chi$ ,  $\partial \chi$ :  $\partial \chi$   $\partial \chi$   $\partial \chi$ ,  $\partial \chi$ ?
6.  $\partial \chi$ ,  $\partial \chi$   $\nabla \chi$   $\nabla \chi$   $\partial \chi$   $\partial \chi$ ?

-----