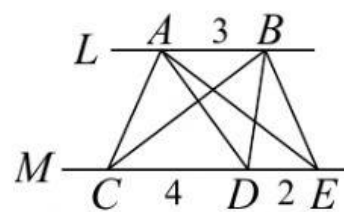


一、選擇題：(每題 20 分，共 60 分)

姓名：_____

() 1. 如右圖， $L \parallel M$ ，則下列哪一個三角形的面積最大？

- (A) $\triangle ABC$ (B) $\triangle ABD$
(C) $\triangle BCD$ (D) $\triangle BDE$



() 2. 在一平面上有相異四直線 L_1 、 L_2 、 L_3 、 L_4 ，

已知 $L_1 \parallel L_2$ ， $L_2 \parallel L_3$ ， $L_1 \perp L_4$ ，則下列何者正確？

- (A) $L_1 \parallel L_3$ (B) $L_1 \perp L_3$ (C) $L_2 \parallel L_4$ (D) $L_3 \parallel L_4$

() 3. 在一平面上有相異三直線 L_1 、 L_2 、 L_3 ，則下列何者錯誤？

- (A) 若 $L_1 \parallel L_2$ ， $L_2 \parallel L_3$ ，則 $L_1 \parallel L_3$ (B) 若 $L_1 \perp L_2$ ， $L_2 \perp L_3$ ，則 $L_1 \perp L_3$
(C) 若 $L_1 \parallel L_2$ ， $L_2 \perp L_3$ ，則 $L_1 \perp L_3$ (D) 若 $L_1 \perp L_2$ ， $L_2 \parallel L_3$ ，則 $L_1 \perp L_3$

二、下拉式選項題：(1-2 題每題 15 分，第 3 題 10 分，共 40 分)

1. 在一平面上，兩直線如果可以找到一條共同的垂直線，就稱這兩直線互相

_____。

2. 當兩直線平行時，若一直線與其中一條平行線垂直，則此直線必與另一條平行線

_____。

3. 兩條_____線的距離處處相等。