

桃園市立福豐國中 110 學年度第 2 學期第 2 次定期考查九年級數學科答案卷

測驗範圍：2-2~3-1

九年 班 號 姓名：_____

一、 選擇題：(每題 4 分，80%)

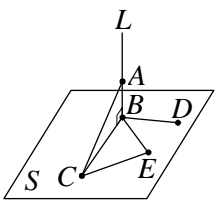
題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
題號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案										

二、 非選擇題：(每題 10 分，20%)

1. 如圖，直線 L 垂直平面 S 於 B 點， A 點在直線 L 上， C 、 D 、 E 三點皆在平面 S 上，已知 $\overline{AB}=1$ ， $\overline{BE}=3$ ， $\overline{CE}=5$ ， $\overline{BD}=4$ ，則：

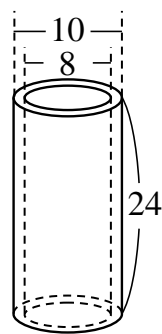
(1) 圖中所示線段： \overline{AB} 、 \overline{AC} 、 \overline{BC} 、 \overline{BE} 、 \overline{BD} 、 \overline{CE} ，哪一條線段和直線 L 為歪斜關係？(4%)

(2) A 、 D 兩點的距離為何？(6%)



解：

2. 附圖為一空心水泥柱，求水泥柱的表面積。(單位： cm)



解：

桃園市立福豐國中 110 學年度第 2 學期第 2 次定期考查九年級數學科答案卷

測驗範圍：2-2~3-1

九年 班 號 姓名：_____

三、 選擇題：(每題 4 分，80%)

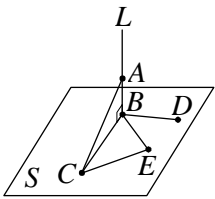
題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	A	B	C	A	B	B	A	A	D
題號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	C	C	C	D	B	B	D	C	D

四、 非選擇題：(每題 10 分，20%)

2. 如圖，直線 L 垂直平面 S 於 B 點， A 點在直線 L 上， C 、 D 、 E 三點皆在平面 S 上，已知 $\overline{AB}=1$ ， $\overline{BE}=3$ ， $\overline{CE}=5$ ， $\overline{BD}=4$ ，則：

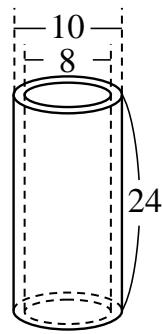
(1) 圖中所示線段： \overline{AB} 、 \overline{AC} 、 \overline{BC} 、 \overline{BE} 、 \overline{BD} 、 \overline{CE} ，哪一條線段和直線 L 為歪斜關係？(4%)

(2) A 、 D 兩點的距離為何？(6%)



解：(1) \overline{CE}
(2) $\sqrt{17}$

2. 附圖為一空心水泥柱，求水泥柱的表面積。(單位： cm)



解： $450\pi cm^2$