

臺北市立第一女子高級中學 113 學年度第二學期 期末考

高一地球科學科試題解答

單選

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
A	D	C	C	D	A	A	A	D	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	A	B	D	C	E	E	B	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	B	C	B	B	B	B	E	A
31									
B									

多選

32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
AC	AE	BD	ACD	BCE	BCD	AD	BC	DE	CE
42									
BD									

手寫

(1)地震何時發生？ 09:19:59 (2)震央與乙兩地相距多少公里？ 108 公里

參考解答：由圖推算 P 波波速 6 公里/秒，S 波波速 4 公里/秒

假設 D 為震央到甲的距離(公里)

$D/4 - D/6 = 3$, $D = 36$ (公里)

P 波到達甲地時間 $D/6 = 6$ 秒

故回推地震發生時間為 09:19:59

因 P 波到達乙地花費 18 秒

$18 \times 6 = 108$ (公里)