

臺北市立第一女子高級中學 113 學年度第一學期期末考高二數學 B 答案卷

二年_____班_____號，姓名：_____

作答說明：

1. 請在答案卷上書寫班級、座號及姓名，並用黑色原子筆以清晰之字跡作答，以免影響閱卷之結果。
2. 請由左而右以黑色原子筆橫式書寫，計算題作答時必須寫出計算過程或理由，否則將酌予扣分。

一、單選題 (15 分)

題號	1	2	3
答案	2	2	5

二、多選題 (40 分)

題號	4	5	6	7
答案	245	13	1235	45

三、填充題 (30 分)

題號	8	9	10	11	12
答案	45°	$(-9,0)$	$(-1,\sqrt{17})$	$(2,4)$	90
題號	13				
答案	1:8				

四、混合題 (15 分)

題號	14	15
答案	$(-7,1)$	1

題號	作答區
16	$\vec{AC} = (-3, -6)$ ，取 $\vec{n}_{AC} = (2, -1)$ ，所以 $\vec{AC}: 2x - y = -6$ (1 分) $\vec{FG} = (-5, -4)$ ，取 $\vec{n}_{AC} = (4, -5)$ ，所以 $\vec{FG}: 4x - 5y = -66$ (1 分) $\vec{AC}$ 與 $\vec{FG}$ 的交點 $P(6, 18)$ (2 分) P, E 中點 $X(-\frac{5}{2}, \frac{19}{2})$ (1 分)