

桃園市立中興國民中學 105 學年度第 2 學期第 1 次段考
 2 年級____數學_____科試題解答 （命題者： 張秀霞 老師）

一、選擇題（每題 3 分，共 30 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	D	A	D	A	B	D	C	B

二、填充題（每題 4 分，共 60 分）

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
$5\sqrt{2}$	127	3	700	325
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
600	30	$3\sqrt{2}$	4π	400
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
π	63	5 或 12	$18\sqrt{3}-6\pi$	78

三、 計算題（每題 5 分，共 10 分，計算過程寫在答案卷上，只有答案不給分）

1. $\overline{EC'} = 6$	2. 337 公里
$\angle ADB = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$ $\angle C'DB = \angle BDC = 60^\circ$ $\angle EDC' = \angle C'DB - \angle ADB$ $\qquad\qquad = 30^\circ$ $\triangle EDC'$ 中， $\angle C' = 90^\circ, \angle EDC' = 30^\circ, \angle DEC' = 60^\circ$ 則 $\overline{EC'} : \overline{C'D} = 1 : \sqrt{3}$ $\overline{EC'} : 6\sqrt{3} = 1 : \sqrt{3}$ $\qquad\qquad \overline{EC'} = 6$ <div>答：6。</div>	$\because 25 + 320 = 345$ \therefore 此車在距離 A 地 345 公里處停止 $a_1 = 7, d = 15$ $7 + (n - 1) \times 15 \leq 345$ $(n - 1) \times 15 \leq 338$ $n - 1 \leq 22.53, n \leq 23.53$ 取 $n = 23$ 。故此車在停止前經過的看板為第 23 個看板， $\because 7 + (23 - 1) \times 15 = 337$ \therefore 該看板距離 A 地 337 公里。 <div>答：337 公里。</div>

