

嘉義市立北興國中 105 學年度第二學期第二次段考數學科題目卷

三年級_____班_____號 姓名_____

一、選擇題：

1	D	2	B	3	C	4	C	5	D
6	D	7	A	8	C	9	B	10	B
11	C	12	C	13	A	14	D	15	D
16	D	17	D	18	B	19	A	20	C
21	D	22	C	23	B	24	D	25	B

二、非選題：

<p>1、</p> <p>答：甲：新聞；乙：廣告；丙：新聞</p>	<p>2、</p> <p>答：$2\sqrt{6}$</p>
-----------------------------------	---

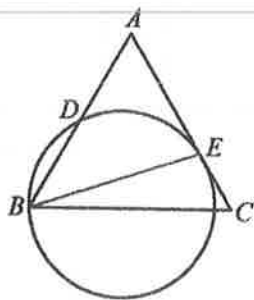
嘉義市立北興國中 105 學年度第二學期第二次段考數學科非選擇題批改規準

1. 甲、乙、丙三家新聞台每天中午 12:00 同時開始播報新聞，其中甲台每播報 16 分鐘新聞後就接著播廣告 2 分鐘；乙台每播報 8 分鐘新聞後就接著播廣告 1 分鐘；丙台每播報 9 分鐘新聞後就接著播廣告 3 分鐘。在 12:45 時，三家新聞台進行的內容為何？

《答案》甲：新聞；乙：廣告；丙：新聞

分數	規 準
6	關係式正確、且求解過程合理、標示答案正確。
4	能列出 $45 - 36 = 9$ (分)，且指出甲、乙、丙三家新聞台任一家進行的內容。
2	求出 $[18, 9, 12] = 36$ (分)。
0	1. 空白或只有答案。 2. 關係不正確或與題意無關。

2. 如圖，邊長 4 的正三角形 ABC 中， D 是 \overline{AB} 的中點。作一圓通過 B 、 D 兩點且與 \overline{AC} 相切於 E 點，請問 $\triangle ABE$ 的面積為何？



《答案》 $2\sqrt{6}$

分數	規 準
6	關係式正確、且求解過程合理、標示答案正確。
4	證明過程合理、關係式正確，但計算錯誤。
2	1. 能證明 $\triangle ADE \sim \triangle AEB$ (AA 相似)，但過程不完整，或只舉出其中之一的理由。 2. 只列出 $\triangle ABE = \triangle ABC \times \frac{\overline{AE}}{\overline{AC}}$ 。
0	1. 空白或只有答案。 2. 關係不正確或與題意無關。