

國立南科國際實驗高級中學 113 學年第 1 次教師甄選 國中數學科試題疑義說明

題號: 填充題 第 3 題

原始答案: $\frac{ab}{a+b}$ 修正答案: $\frac{ab}{a+b}$ 、 $\frac{a}{2}$ 、 $\frac{b}{2}$

命題委員說明:

1. 均勻材質構成故燃燒時依等比例燃燒掉長度

2. 長度相同得 $a=b$

3. Ans: $t = \frac{ab}{a+b}$

解: 1 小時燃燒 $1/a, 1/b$

t 小時共燃燒 $t(1/a + 1/b) = 1 \Rightarrow t = \frac{ab}{a+b}$

4. 因 $a=b$, 故 $\frac{ab}{a+b} = \frac{a}{2} = \frac{b}{2}$

故本題答案無誤, 但新增 $\frac{a}{2}, \frac{b}{2}$ 皆為正確答案, 予以給分

國立南科國際實驗高級中學 113 學年第 1 次教師甄選 國中數學科試題疑義說明

題號: 填充題 第 11 題

疑義回覆: 維持原答案

命題委員說明:

1. 本問題問“連接”A、B、C、D、E 的折線長
故即 $\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} + \overline{DE}$ (即 4 線段長)
題意無誤!

2. \overline{AB} 、 \overline{BC} 、 \overline{CD} 、 \overline{DE} 為 4 個線段, 任何單一線段
並不“連接”A、B、C、D、E!

國立南科國際實驗高級中學 113 學年第 1 次教師甄選 國中數學科試題疑義說明

題號:計算證明題 第 1 題

疑義回覆:無須重閱卷

命題委員說明:

三、計算證明題 (16%每題8分)

1、數學兼哲學家伽利略，於公元 1632 年出版《對話錄》一書觸怒教廷，在他 70 歲時，接受宗教法庭審判且於該年被判終身監禁。出版《對話錄》一書到在獄中過世是伽利略人生中最灰暗的 10 年。年輕的伽利略發明十倍率的望遠鏡，並在隔年就發現木星的歐羅巴衛星。發現衛星到接受審判剛好是他被監禁時間的三倍。事實上，發明望遠鏡到出版《對話錄》算是伽利略的黃金歲月，這段時間正好是他發現衛星時年齡的一半。試問：伽利略在哪一年發現歐羅巴衛星？

由題幹語意可知問的是西元年，回答46歲的部分酌扣1分
(閱卷時已依此標準計分)

國立南科國際實驗高級中學 113 學年第 1 次教師甄選 國中數學科試題疑義說明

題號：計算證明題 第 2 題

原始答案： $h_1:h_2=8:5$

修正答案： $h_2:h_1=8:5$

命題委員說明：

1. 公佈答案中 " $h_1:h_2=8:5$ " 修正為 " $h_2:h_1=8:5$ "
2. 本計算證明題，批改時依推論過程給分，除公佈答案修調整外，其他皆無問題。