

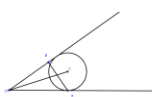
105 年度全國科學班試辦聯合學科資格考試題疑義表

科別	試題題號	資料提供者	疑義性質	決議
數學	二、2	臺師大附中全體學生、臺中一中李同學	<input checked="" type="checkbox"/> 題目疑義 <input type="checkbox"/> 答案疑義 <input type="checkbox"/> 其他疑義	題目應該修正，但不影響學生作答與老師評分
試題內容	<p>2. $\triangle ABC$ 中，P 為內部一點，且滿足 $3\overline{AB} + 5\overline{PA} + 4\overline{PC} = \vec{0}$，則下列哪些選項是正確的？</p> <p>(A) P 為 $\triangle ABC$ 之重心</p> <p>(B) $\triangle BPC$ 的面積：$\triangle CPA$ 的面積 = 2:5</p> <p>(C) 若延伸 \overline{AP} 交 \overline{BD} 於 D，則 $\overline{AD} = \frac{3}{7}\overline{AB} + \frac{4}{7}\overline{AC}$</p> <p>(D) $\overline{BP} = \frac{4}{9}\overline{BA} + \frac{2}{9}\overline{BC}$</p> <p>(E) $\triangle ABC$ 的面積 = $\frac{9}{4}$ $\triangle APB$ 的面積</p>			
疑義內容	原題(C)選項「.....交 \overline{BD} 於 D ，.....」是否應該是「.....交 \overline{BC} 於 D ，.....」才正確？			

105 年度全國科學班試辦聯合學科資格考試題疑義表

科別	試題題號	資料提供者	疑義性質	決議
數學	二、2	高雄高中王同學	<input checked="" type="checkbox"/> 題目疑義 <input type="checkbox"/> 答案疑義 <input type="checkbox"/> 其他疑義	題目應該修正，但不影響學生作答與老師評分
試題內容	<p>2. $\triangle ABC$ 中，P 為內部一點，且滿足 $3\overline{AB} + 5\overline{PA} + 4\overline{PC} = \vec{0}$，則下列哪些選項是正確的？</p> <p>(A) P 為 $\triangle ABC$ 之重心</p> <p>(B) $\triangle BPC$ 的面積：$\triangle CPA$ 的面積 = 2:5</p> <p>(C) 若延伸 \overline{AP} 交 \overline{BD} 於 D，則 $\overline{AD} = \frac{3}{7}\overline{AB} + \frac{4}{7}\overline{AC}$</p> <p>(D) $\overline{BP} = \frac{4}{9}\overline{BA} + \frac{2}{9}\overline{BC}$</p> <p>(E) $\triangle ABC$ 的面積 = $\frac{9}{4}$ $\triangle APB$ 的面積</p>			
疑義內容	C 選項，延伸 AP 交 BD 於 D，照題意會沒答案，因為 D 點可以隨便取。			

105 年度全國科學班試辦聯合學科資格考試題疑義表

科別	試題題號	資料提供者	疑義性質	決議
數學	三、C	臺師大附中全體學生	<input checked="" type="checkbox"/> 題目疑義 <input type="checkbox"/> 答案疑義 <input type="checkbox"/> 其他疑義	題目應該修改，但不影響考生作答反應
試題內容	<p>C. 如下圖，在$\triangle OAB$ 中，已知$\vec{OA} =3$，$\vec{OB} =2$，$\cos(\angle AOB)=\frac{2}{3}$，直線 OA 切圓 C 於 A 點，已知 C 為$\angle AOB$ 的平分線，令$\vec{OC}=x \vec{OA}+y \vec{OB}$，試求$(x,y)=$_____。</p> <div style="text-align: center;">  </div>			
疑義內容	原題「……已知 C 為……」是否應該是「……已知 \vec{OC} 為……」的敘述?			