

彰化縣立埔心國民中學 110 學年度上學期三年級數學科第三次段考答案

班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、選擇題(每題 4 分，共 92 分)

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

二、非選擇題(每題 4 分，共 8 分，沒有計算過程不給分。)

1. 若  $a$ 、 $b$  是連續的正偶數，且  $a > b$ ，請證明  $a^2 - b^2$  必為 4 的倍數。

*Ans*：斟酌給分

2. 如圖所示，半圓弧  $BC$  與  $\triangle ABC$  的一邊  $\overline{AC}$  相交於  $D$  點， $E$  點在  $\overline{BC}$  上，且  $\overline{AE}$  為  $\angle BAC$  的角平分線。若  $\overline{BD} = 10$ ， $\overline{BE} = 6$ ， $\angle ABC = 90^\circ$ ，則  $\overline{EC} = ?$

*Ans*：9

