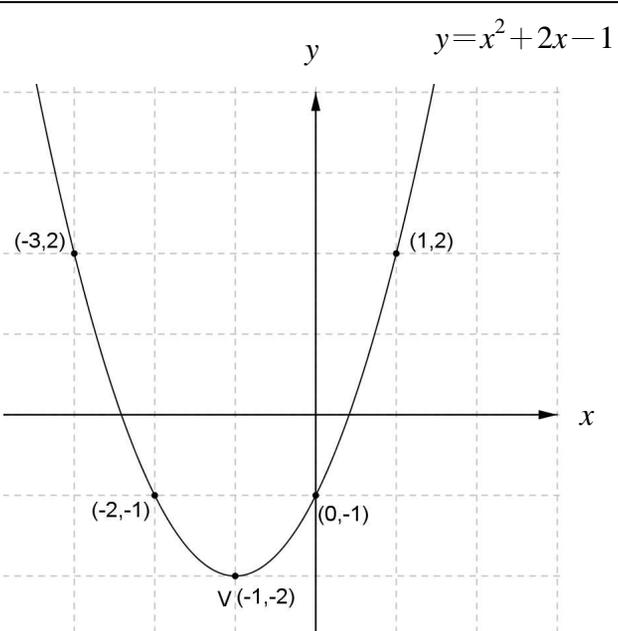


# 01 博幼數學檢定-國中第 3 級(答案卷)

姓名：\_\_\_\_\_ 分數：\_\_\_\_\_

## 一、綜合應用題(每題 4 分，共 100 分)

1. $f(x) = \frac{x+9}{2}$	2. $f(x) = -3x+4$
3. (A)、(B)、(C)、(D)、(F)	4. 98 分
5. 對稱軸為 $x = -9$ ；頂點座標為 $(-9, 3)$	6.  頂點 V 座標為 $(-1, -2)$
7. 最大值為 36	8. 首項為 65
9. 共有 65 戶	10. $x+y=12$
11. $\triangle DEF$ 周長為 24 公分	12. $\overline{EF} = 15$ 公分
13. $\angle 4 = 40^\circ$	14. $\angle BPD = 86^\circ$
15. $\triangle ABC$ 周長為 24 公分	16. $\angle A = 105^\circ$ ； $\angle B = 85^\circ$
17. $\overline{BC}$ 長度為 15 公分	18. $\overline{BD} : \overline{DE} : \overline{EC} = 2 : 1 : \sqrt{3}$
19. $\overline{AB}$ 長度為 15 公分	20. 四邊形 ABCE 的面積為 15 平方公分
21. 周長 = $(\frac{26\pi}{3} + 6)$ 公分；面積 = $13\pi$ 平方公分	22. 面積 = $(50\pi - 100)$ 平方公分
23. 體積 = 2400 立方公分；表面積 = 1200 平方公分	24. (1) E 點座標為 $(\frac{9}{2}, \frac{7}{2})$ ；(2) C 點座標為 $(7, 6)$
25. G 點座標為 $(4, 3)$	