

彰化縣立成功高中 110 學年度第一學期普高數學 1-2 練習卷

老師：_____ 班級： 403 座號：_____ 姓名：_____

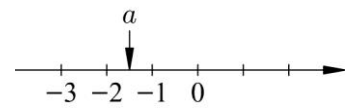
一、填充題(共 0 分,每題 0 分)

1. 若 x 為實數, 則 $|x-7|+|x-4|$ 的最小值為_____。

2. 滿足 $5 \leq |2x-3| < 9$ 的 x 之範圍為_____。

3. 滿足不等式 $4 \leq |3x-2| < 11$ 的 x 值之範圍為_____。

4. 實數 a 在數線上的位置如下圖所示。



化簡： $|a+1|+|a+3|$ = _____。

5. 數線上三點 A, B, P 的坐標依次為 $-5, 3, x$ 且 $\overline{PA} = 3\overline{AB}$, 則 x = _____。

6. 不等式 $1 < |-2x+3| \leq 9$ 的實數解為_____。

7. 不等式 $|x-2| \geq |2x-3|$ 的實數解為_____。

8. 在數線上, A, B 兩點坐標分別為 -2 與 8 , 若 $\overline{AP} : \overline{BP} = 5:1$, 則 P 之坐標為_____。

9. 已知 a, b 均為實數, 若 $|ax+1| \leq b$ 的解為 $3 \leq x \leq 7$, 則數對 (a, b) = _____。

10. 滿足不等式 $|3x+1| < 7$ 的整數 x 值共有_____個。

11. (1)解方程式 $|x+5|+|x-2|=9$, 則其解為_____。

(2)解不等式 $|x+5|+|x-2| \leq 9$, 則其解為_____。

(3)設 $f(x) = |x+5|+|x-2|$, 則 $f(x)$ 之最小值為_____。

12. 若 x, y 為實數, 且 $|x-1| \leq 5, |y+1| \leq 3$, 試求 $|x+7|-|y+8|-|2x+9|-|x+y-19|$ = _____。

13. 方程式 $|x-3|=2$ 的解為 x = _____。

14. 方程式 $|x+3|+|x-2|=7$ 的解為 x = _____。

15. 不等式 $|2x+3| > 5$ 的解為_____。

16. 不等式 $|x-2| \leq 3$ 的解為_____。

17. 方程式 $|3x-4|=1$ 的實數解為 x = _____。

18. 不等式 $|x-2| \geq |2x-3|$ 的解為_____。

19. 數線上有 $A(5), B(19)$ 兩點, 若 P 點在 A, B 之間, 且 $\overline{PA} : \overline{PB} = 4:3$, 則 P 點坐標為_____ ; 又若 Q 點在 \overline{AB} 上, 但不在 \overline{AB} 上, 且 $\overline{QA} : \overline{QB} = 4:3$, 則 Q 點坐標為_____。

20. 已知 a, b 均為實數, 若 $|ax-1| \leq b$ 的解為 $3 \leq x \leq 7$, 則數對 (a, b) = _____。

21. 方程式 $|x+1|+|x-2|=4$ 之解為_____。

22. 若 $|ax-1| \leq b$ 之解為 $-5 \leq x \leq 3$, 則 a = _____, b = _____。

23. 設 a, b 為實數, 若 $|ax+1| \leq b$ 之解為 $-\frac{4}{3} \leq x \leq 2$, 則 a = _____, b = _____。

24. 不等式 $|x-1|+2|x-3| \leq 4$ 之解為_____。