

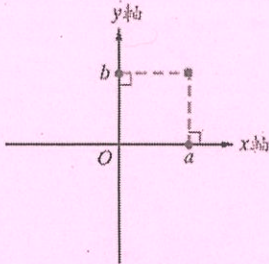
勞動力發展署雲嘉南分署

108-3 3D 電腦輔助模具設計班筆試測驗試題 姓名：

行動電話：

一. 選擇題: 每題 10 分共 100 分

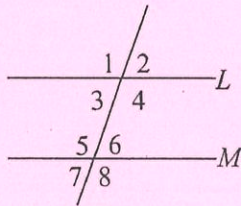
1. (4) 計算 $4 \times 4 + 3 \times (-5) - 1 =$ ① -1 ② -2 ③ -3 ④ 0。
2. (3) 半圓的圓心角度是多少? ① 45° ② 90° ③ 180° ④ 360° 。
3. (2) 下圖中, 若 $a=5$, $a-b=-2$, 則 (a,b) 座標為 ① $(5,-3)$ ② $(5,-7)$ ③ $(-5,-3)$ ④ $(-5,-7)$ 。



4. (4) 有一長方形若其周長為 24cm , 則此正方形可能的面積為 ① 24cm^2 ② 18cm^2 ③ 15cm^2 ④ 11cm^2 。

5. (3) 下圖中, 已知線段 L 與 M 平行, 則下列敘述何者正確 ① $\angle 8 = \angle 3$ ②

$\angle 4 - \angle 2 = 90^\circ$ ③ $\angle 1 - \angle 5 = 0^\circ$ ④ $\angle 2 + \angle 3 + \angle 6 = 180^\circ$ 。



6. (1) 三角函數應用, 下列敘述何者正確
① $\sin 45^\circ = \cos 45^\circ$ ② $\cos 45^\circ = \sec 45^\circ$ ③ $\tan 40^\circ = \cot 60^\circ$ ④ $\sin 30^\circ = \cos 70^\circ$ 。
7. (3) 有“8,4,11,9”這4個數, 以下選項中哪個不是這其中兩個數和或差?
① 1 ② 5 ③ 10 ④ 12。
8. (2) 下列選項中, 哪組數字中最大值和最小值的差最小? ① 8, 23, 14, 10 ② 12, 18, 20, 19
③ 2, 7, 14, 11 ④ 22, 32, 17, 21。
9. (2) 由下列數字推測問號處的數字是: 2, 3, 7, 16, ?, 57, 93 ① 24 ② 32 ③ 36 ④ 48。
10. (1) 全班學生排成一列, 從左邊及右邊數小明都是第 12 名, 則全班共有多少人?
① 23 ② 24 ③ 25 ④ 26。