

泰山職業訓練場

115 年度第一期

機電維修班

考試題目：40 題單選題，不倒扣

考試時間：40 分鐘

每題 2.5 分，總分 100 分

考試開始後 20 分鐘可提早交卷

(2)1、 $\sin 30^\circ = ?$

- (1) 1 (2) $1/2$ (3) $\sqrt{2}/2$ (4) $\sqrt{3}/2$

(1)2、 $\cos 60^\circ = ?$

- (1) $1/2$ (2) $\sqrt{3}/2$ (3) 0 (4) 1

(2)3、 $\tan 45^\circ = ?$

- (1) 0 (2) 1 (3) $\sqrt{3}$ (4) $1/2$

(1)4、 $\sin 0^\circ = ?$

- (1) 0 (2) 1 (3) -1 (4) $1/2$

(2)5、 $\cos 0^\circ = ?$

- (1) 0 (2) 1 (3) -1 (4) $1/2$

(2)6、 $\tan 0^\circ = ?$

- (1) 1 (2) 0 (3) -1 (4) 不存在

(2)7、 $\sin 90^\circ = ?$

- (1) 0 (2) 1 (3) $\sqrt{2}/2$ (4) 不存在

(1)8、 $\cos 90^\circ = ?$

- (1) 0 (2) 1 (3) -1 (4) $\sqrt{3}/2$

(1)9、 $\sin \theta = 1/2$ ， θ 為銳角， $\theta = ?$

- (1) 30° (2) 45° (3) 60° (4) 90°

(1)10、 $\cos \theta = \sqrt{3}/2$ ， θ 為銳角， $\theta = ?$

- (1) 30° (2) 45° (3) 60° (4) 90°

(2)11、 $\sin 45^\circ + \cos 45^\circ = ?$

- (1) 1 (2) $\sqrt{2}$ (3) $\sqrt{3}$ (4) 2

(2)12、 $\sin^2 30^\circ + \cos^2 30^\circ = ?$

- (1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) $1/2$

(2)13、若 $\tan \theta = 1$ (θ 銳角)， $\sin \theta = ?$

- (1) $1/2$ (2) $\sqrt{2}/2$ (3) $\sqrt{3}/2$ (4) 1

(3)14、 $\sin 60^\circ \times \cos 30^\circ = ?$

- (1) $1/2$ (2) $\sqrt{3}/2$ (3) $3/4$ (4) $\sqrt{2}/2$

(2)15、 $\tan 45^\circ + \cos 60^\circ = ?$

- (1) 1 (2) $3/2$ (3) $1/2$ (4) 2

(1)16、 $x + y = 5$ ， $x - y = 1$

(1) (3, 2) (2) (2, 3) (3) (4, 1) (4) (1, 4)

(1)17、 $2x + y = 7$ ， $x + y = 5$

(1) (2, 3) (2) (1, 4) (3) (3, 2) (4) (4, 1)

(1)18、 $x + 2y = 8$ ， $x - y = 2$

(1) (4, 2) (2) (2, 3) (3) (3, 2) (4) (5, 1)

(送分)19、 $2x - y = 3$ ， $x + y = 5$

(1) (2, 3) (2) (3, 2) (3) (1, 4) (4) (4, 1)

(1)20、 $x + y = 10$ ， $2x + y = 13$

(1) (3, 7) (2) (4, 6) (3) (5, 5) (4) (6, 4)

(1)21、 $3x + y = 10$ ， $x + y = 6$

(1) (2, 4) (2) (1, 5) (3) (3, 3) (4) (4, 2)

(1)22、 $x - y = 4$ ， $2x + y = 11$

(1) (5, 1) (2) (3, 1) (3) (4, 2) (4) (6, 2)

(1)23、 $x + 3y = 7$ ， $x + y = 3$

(1) (2, 1) (2) (1, 2) (3) (3, 0) (4) (0, 3)

(1)24、 $2x + 3y = 12$ ， $x + y = 5$

(1) (3, 2) (2) (2, 3) (3) (4, 1) (4) (1, 4)

(1)25、 $x + y = 9$ ， $x - y = 3$

(1) (6, 3) (2) (5, 4) (3) (4, 5) (4) (3, 6)

(1)26、 $x = y + 2$ ， $x + y = 8$

(1) (5, 3) (2) (6, 2) (3) (4, 4) (4) (3, 5)

(1)27、 $y = 2x$ ， $x + y = 6$

(1) (2, 4) (2) (3, 3) (3) (1, 5) (4) (4, 2)

(1)28、 $y = x - 1$ ， $x + y = 5$

(1) (3, 2) (2) (2, 3) (3) (4, 1) (4) (1, 4)

(1)29、 $x = 2y$ ， $x + y = 9$

(1) (6, 3) (2) (3, 6) (3) (4, 5) (4) (5, 4)

(送分)30、 $y = x + 3$ ， $2x + y = 11$

(1) (2, 5) (2) (3, 6) (3) (4, 7) (4) (1, 4)

(2)31、 $3x + 5 = 14$

(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5

(3) $32 \div 2x - 7 = 9$

- (1) 6 (2) 7 (3) 8 (4) 9

(3) $33 \div 5x = 20$

- (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5

(2) $34 \div 4x + 1 = 13$

- (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5

(2) $35 \div 6x - 8 = 10$

- (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5

(3) $36 \div x^2 = 16$

- (1) 4 (2) -4 (3) ± 4 (4) 16

(3) $37 \div x^2 - 9 = 0$

- (1) 3 (2) -3 (3) ± 3 (4) 9

(3) $38 \div x^2 - 5x = 0$

- (1) 0 (2) 5 (3) 0 或 5 (4) -5

(1) $39 \div x^2 - 6x + 8 = 0$

- (1) 2 或 4 (2) 1 或 8 (3) 3 或 5 (4) 4 或 6

(1) $40 \div x^2 - 4x - 5 = 0$

- (1) 5 或 -1 (2) 1 或 -5 (3) 5 或 1 (4) -5 或 -1