# 107年國中教育會考一數學科

# 一、選擇題(1-26 題)

(D)1. 下列選項中的圖形有一個為線對稱圖形,判斷此圖形為何?









【出處】南一版第四冊第二章 2-2 【解析】如選項(D)解析圖,故選(D)

- (B) 2. 已知  $a = (\frac{3}{14} \frac{2}{15}) \frac{1}{16}$ ,  $b = \frac{3}{14} (\frac{2}{15} \frac{1}{16})$ ,  $c = \frac{3}{14} \frac{2}{15} \frac{1}{16}$ , 判斷下列敘述何者正確?
  - (A) a=c, b=c
  - (B) a=c,  $b\neq c$
  - (C)  $a \neq c$ , b = c
  - (D)  $a \neq c$ ,  $b \neq c$

## 【出處】南一版第一冊第二章 2-3

【解析】 $a = \frac{3}{14} - \frac{2}{15} - \frac{1}{16}$   $b = \frac{3}{14} - \frac{2}{15} + \frac{1}{16}$   $c = \frac{3}{14} - \frac{2}{15} - \frac{1}{16}$  $\Rightarrow a = c, b \neq c$ 

- (B)3. 已知坐標平面上,一次函數 y=3x+a 的圖形通過點 (0,-4),其中 a 為一數,求 a 的值為何?
  - (A) 12
  - (B) -4
  - (C) 4
  - (D) 12

【出處】南一版第二冊第四章 4-2

- 【解析】將(0,-4)代入y=3x+a  $\Rightarrow -4=0+a$  $\Rightarrow a=-4$
- (D)4. 已知某文具店販售的筆記本每本售價均相等且超過10元, 小錦和小勳在此文具店分別購買若干本筆記本。若 小錦購買筆記本的花費為36元,則小勳購買筆記本的 花費可能為下列何者?
  - (A) 16 元
  - (B) 27 元
  - (C) 30 元
  - (D) 48 元

## 【出處】南一版第一冊第二章 2-1 閱

- 【解析】36=1×36=2×18=3×12=4×9=6×6 ∵筆記本每本售價超過 10 元 ∴可能為 12、18、36 元 又 48=12×4
  - 故選(D)

- (A)5. 若二元一次聯立方程式  $\begin{cases} 7x 3y = 8 \\ 3x y = 8 \end{cases}$  的解為 x = a, y = b, 則 a + b 之值為何?
  - (A) 24
  - (B) 0
  - (C) -4
  - (D) -8

【出處】南一版第二冊第一章 1-2

【解析】x=a, y=b 代入  $\Rightarrow \begin{cases} 7a-3b=8 & \cdots \\ 3a-b=8 & \cdots \end{cases}$ 

②x3-①得 2a=16,a=8 代入②

 $\Rightarrow 24-b=8, b=16$ a+b=8+16=24

(C)6. 已知甲、乙兩袋中各裝有若 干顆球其種類與數量如表(一) 所示。今阿馮打算從甲袋中 抽出一顆球,小潘打算從乙 袋中抽出一顆球,若甲袋中 每顆球被抽出的機會相等, 且乙袋中每顆球被抽出

	甲袋	乙袋
紅球	2 顆	4 顆
黄球	2 顆	2 顆
綠球	1 顆	4 顆
總計	5 顆	10 顆

表(一)

的機會相等,則下列敘述何者正確?

- (A) <u>阿馮</u>抽出紅球的機率比<u>小潘</u>抽出紅球的機率大
- (B) 阿馮抽出紅球的機率比小潘抽出紅球的機率小
- (C) <u>阿馮</u>抽出黃球的機率比<u>小潘</u>抽出黃球的機率大
- (D) 阿馮抽出黃球的機率比小潘抽出黃球的機率小

# 【出處】南一版第六冊第三章 3-3 閱

【解析】<u>阿馮</u>抽紅球機率為 $\frac{2}{5}$ 抽黃球機率為 $\frac{2}{5}$ 小潘抽紅球機率為 $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ 抽黃球機率為 $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ 

- (A)7. 算式 $\sqrt{6}$ x( $\frac{1}{-1}$ )之值為何?
  - (A)  $\sqrt{2} \sqrt{6}$
  - (B)  $\sqrt{2} 1$
  - (C)  $2-\sqrt{6}$
  - (D) 1

【出處】南一版第三冊第二章 2-2

【解析】原式= $--\sqrt{6}=\sqrt{2}-\sqrt{6}$ 

- (D)8. 若一元二次方程式 $x^2-8x-3\times11=0$ 的雨根為 $a \cdot b$ ,且a > b,則a-2b之值為何?
  - (A) -25
  - (B) 19
  - (C) 5
  - (D) 17

【出處】南一版第三冊第四章 4-1

【解析】 $x^2-8x-3\times11=0$ 

(x-11)(x+3)=0

 $\Rightarrow x=11 \pm 3$ 

x a > b

 $\Rightarrow a=11, b=-3$ 

 $a-2b=11-2\times(-3)=11+6=17$ 

- (C) 9. 如圖(-) ,  $\triangle ABC$  中,D 為BC的中 點,以D為圓心, BD長為半徑畫 一弧交 $\overline{AC}$ 於 E 點著  $\angle A = 60^{\circ}$   $\checkmark B$  $=100^{\circ}$ ,  $\overline{BC}=4$ ,
  - 則扇形 BDE 的面積為何?
  - (A)  $\frac{1}{3}\pi$
- (B)  $\frac{2}{3}\pi$
- (C)  $\frac{1}{9}\pi$
- (D)  $\frac{5}{9}\pi$
- 【出處】南一版第四冊第三章 3-1 1+1
- 【解析】△ABC中

 $\angle C = 180^{\circ} - 60^{\circ} - 100^{\circ} = 20^{\circ}$ 

 $\mathcal{R}\overline{CD} = \overline{BD} = \overline{DE} = 2$ 

 $\therefore \angle BDE = 2 \angle C = 40^{\circ}$ 

扇形 BDE 面積=2<sup>2</sup>×π×360 -- 9π(平方單位)

- ( C )10. 圖(二)為<u>大興電器行</u>的促銷 活動傳單,已知促銷第一天 美食牌微波爐賣出10台, 且其銷售額為61000元。若 活動期間此款微波爐總共賣 出50台,則其總銷售額為多 少元?
  - (A) 305000
  - (B) 321000
  - (C) 329000
  - (D) 342000
- 【出處】南一版第一冊第一章 1-3 閱
- 【解析】61000×5=305000

後 30 台差額=800×30=24000 305000 + 24000 = 329000

- ( C )11. 如圖(三),五邊形 ABCDE 中 有一正三角形 ACD。若AB =  $\overline{DE}$  ,  $\overline{BC}$  =  $\overline{AE}$  ,  $\angle E$  =115°,則 ∠BAE 的度數為何?
  - (A) 115
- (B) 120
- (C) 125 (D) 130

【出處】南一版第四冊第三章 3-2

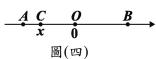
【解析】:: $\overline{AB} = \overline{DE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{AE}$ ,  $\overline{AC} = \overline{AD}$ 

∴ △ABC~ △DEA (SSS 全等性質)

 $\Rightarrow \angle BAC = \angle EDA$ 

 $\angle BAE = \angle BAC + \angle CAD + \angle DAE$  $=(\angle EDA + \angle DAE) + \angle CAD$  $=(180^{\circ}-115^{\circ})+60^{\circ}$ 

(B)12. 圖(四)為 O、A、B、C 四點在 數線上的位置圖,其中 O 為 原點,且AC=1, OA=



圖(三)

 $\overline{\mathit{OB}}$ 。若C點所表示的數為x,則B點所表示的數與下列何 者相等?

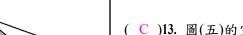
- (A) (x+1)
- (B) -(x-1)
- (C) x+1
- (D) x 1

【出處】南一版第一冊第一章 3-1 1+1

【解析】:: A點為C點往左移1單位 :: A(x-1) $\therefore A \setminus B$  兩點坐標互為相反數  $\therefore B(1-x)$ 1-x=-(x-1)

故選(B)

另解: $\overline{OB}$ = $\overline{OA}$ =|x|+1=-x+1



圖(一)

美食隐微浓煌

原價 7800〔元 ₹特價中

前20台 每台 再折800元

圖(二)

限量 50 台!

( C )13. 圖(五)的宣傳單為萊克印刷公司 設計與印刷卡片計價方式的說明 , 妮娜打算請此印刷公司設計一 款母親節卡片並印刷,她再將卡 片以每張 15 元的價格販售。若 利潤等於收入扣掉成本,且成本 只考慮設計費與印刷費,則她至 少需印多少張卡片,才可使得卡 片全數售出後的利潤超過成本的 2 成?

=-(x-1)>0,故選(B)

• **(11)** 

圖(五)



(D) 143 (C) 134

【出處】南一版第二冊第五章 5-2 閱

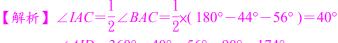
【解析】設印x張卡片

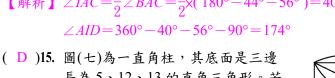
 $15x - (1000 + 5x) > (1000 + 5x) \times 0.2$ 15x > 1200 + 6x , 9x > 1200

 $x > 133\frac{1}{2}$ ,故選(C)

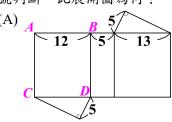
(A)14. 如圖(六), I點為 $\triangle ABC$  的內心, D點在BC上,且ID上BC。  $若 \angle B = 44^{\circ}$ , $\angle C = 56^{\circ}$ ,則 ∠AID 的度數為何?

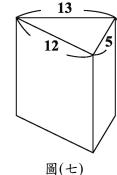
- (A) 174
- (B) 176
- (C) 178
- (D) 180 【出處】南一版第五冊第三章 3-2



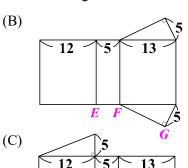


長為5、12、13的直角三角形。若 下列選項中的圖形均由三個矩形與 兩個直角三角形組合而成,且其中 一個為圖(七)的直角柱的展開圖, 則根據圖形中標示的邊長與直角記 號判斷,此展開圖為何?

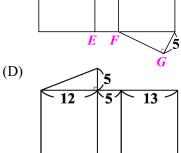




圖(六)



13 -



【出處】南一版第六冊第二章 2-1

【解析】(A) 由底面知 $\overline{CD}=13$  :. $\overline{AB}\neq\overline{CD}$ (不合展開圖)

#### (B)(C) EF≠FG(不合展開圖)

- ( ℃ )16. 若小舒從 1~50 的整數中挑選 4 個數 ,使其由小到大排序 後形成一等差數列,且4個數中最小的是7,則下列哪一 個數不可能出現在小舒挑選的數之中?
  - (B) 25 (A) 20
  - (D) 35 (C) 30

【出處】南一版第四冊第一章 1-1

【解析】設d為公差,則四數分別為7,7+d,7+2d,7+3d

$$\therefore 7 + 3d < 50 \quad \therefore d < 14\frac{1}{3}$$

(A)  $20-7=13=1\times13$ 

若 d=13 時,則四數分別為7,**20**,33,46

(B)  $25-7=18=1\times18=2\times9=3\times6$ 

若 
$$d=18$$
 時, $18>14\frac{1}{3}$ (不合)

若 d=9 時,則四數分別為7,16,25,34

若 d=6 時,則四數分別為7,13,19,**25** 

(C)  $30-7=23=1\times23$ 

(D)  $35-7=28=1\times28=2\times14$ 

若 d=14 時,則四數分別為 7,21,35,49

故選(C)

#### 另解:

	7+d	7+2d	7+3d
20	$\circ$	×	×
25	×	$\circ$	$\circ$
30	×	×	×
35	×	0	×

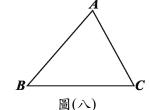
#### 故選(C)

- (B)17. 已知  $a=3.1\times10^{-4}$ , $b=5.2\times10^{-8}$ ,判斷下列關於 a-b 之值 的敘述何者正確?
  - (A) 比1大
  - (B) 介於 0、1 之間
  - (C) 介於-1、0 之間
  - (D) 比-1小

【出處】南一版第一冊第一章 1-5

【解析】 $a-b=3.1\times10^{-4}-0.00052\times10^{-4}=3.09948\times10^{-4}$ ∴ 介於 0、1 之間

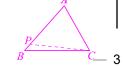
( D )18. 如圖(八), 銳角三角形 ABC 中, BC>AB>AC, 甲、乙雨人 想找一點P,使得 $\angle BPC$ 與 $\angle A$ 互補,其作法分別如下:



- (甲)以A為圓心,AC長為半徑 畫弧交AB於P點,則P即 為所求
- (乙) 作過 B 點且與 $\overline{AB}$ 垂直的直線 L, 作過 C 點且與 $\overline{AC}$ 垂直的直線,交L於P點,則P即為所求 對於甲、乙兩人的作法,下列敘述何者正確?
- (A) 兩人皆正確
- (B) 兩人皆錯誤
- (C) 甲正確,乙錯誤
- (D) 甲錯誤, 乙正確

# 【出處】南一版第五冊第三章 3-1 閱

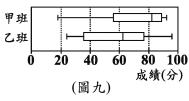
【解析】(甲)  $::\overline{AC} = \overline{AP} :: \angle APC = \angle ACP$ 



#### $BC > \overline{AB}$

 $\therefore \angle A > \angle ACB > \angle ACP = \angle APC$  $\angle BPC + \angle A > \angle BPC + \angle APC = 180^{\circ}$ 故 ZBPC 與 ZA 不互補

- ( $\angle ABP = \angle ACP = 90^{\circ}$  $\therefore \angle A + \angle BPC$  $=360^{\circ}-90^{\circ}\times2$  $=180^{\circ}$
- (A)19. 已知甲、乙兩班的學生 人數相同,圖(九)為兩 班某次數學小考成績的 盒狀圖。若甲班、乙班 學生小考成績的中位數



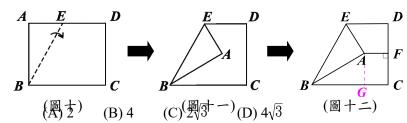
分別為 a、b;甲班、乙班中小考成績超過 80 分的學生人 數分別為 $c \cdot d$ ,則下列 $a \cdot b \cdot c \cdot d$ 的大小關係,何者正 確?

- (A) a > b, c > d
- (B) a > b, c < d
- (C) a < b, c > d
- (D) a < b, c < d

【出處】南一版第六冊第三章 3-2

【解析】:: a > 80, b < 80 :: a > b設甲、乙兩班的人數各為X人 c > 0.5x , d < 0.25x $\therefore c > d$ 

(B)20. 圖(十)的矩形 ABCD 中,有一點 E 在 $\overline{AD}$ 上,今以 $\overline{BB}$ 為摺線 將A點往右摺,如圖(+-)所示。再作過A點且與 $\mathbb{C}\mathbb{D}$ 垂直 的直線,交 $\overline{CD}$ 於 F 點,如圖 $(+ \bot)$ 所示。若 $\overline{AB} = 6\sqrt{3}$ , $\overline{BC} =$ 13, ∠BEA=60°, 則圖(十二)中AP的長度為何?



【出處】南一版第四冊第二章 2-2

【解析】作 $AG \perp BC$ 於 G 點  $\triangle ABG$  為  $30^{\circ}-60^{\circ}-90^{\circ}$ 的直角三角形

$$\underline{BG} = 6\sqrt{3} \times \underline{2} = 9$$

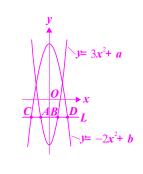
$$\overline{AF} = \overline{CG} = 13 - 9 = 4$$

- (A)21. 已知坐標平面上有一直線L,其方程式為y+2=0,且L與二次函數  $y=3x^2+a$  的圖形相交於  $A \cdot B$  雨點;與二次 函數  $y = -2x^2 + b$  的圖形相交於  $C \cdot D$  兩點,其中  $a \cdot b$  為 整數。若 $\overline{AB}=2$ , $\overline{CD}=4$ ,則 a+b 之值為何?
  - (A) 1 (B)9
  - (C) 16 (D) 24

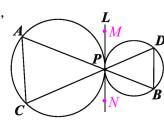
【出處】南一版第六冊第一章 1-1

 $\Rightarrow a+b=1$ 

【解析】兩圖對稱軸為 x=0 根據圖形的對稱性可得  $A \cdot B \triangleq (-1, -2) \cdot (1, -2)$  $C \cdot D \triangleq (-2, -2) \cdot (2, -2)$  $\therefore -2 = 3 + a, a = -5$ -2 = -8 + b, b = 6



(D)22. 如圖(十三),兩圓外切於P點, 且通過P點的公切線為L。過 P點作兩直線,兩直線與兩圓



的交點為 $A \cdot B \cdot C \cdot D$ ,其位 置如圖(+=)所示。若M=10,CP=9,則下列角度關 係何者正確?

- (A)  $\angle PBD > \angle PAC$
- (B)  $\angle PBD < \angle PAC$
- (C)  $\angle PBD > \angle PDB$
- (D)  $\angle PBD < \angle PDB$

【出處】南一版第五冊第二章 2-2 1+1

【解析】(A)(B)  $\angle PBD = \angle MPD = \angle NPC = \angle PAC$ (C)(D)  $\therefore$   $AP > CP \Rightarrow \angle C > \angle A$ 又  $\angle C = \angle APM = \angle NPB = \angle PDB$  $\angle A = \angle CPN = \angle MPD = \angle PBD$  $\therefore \angle PBD < \angle PDB$ 

- (B)23. 小柔想要搾果汁,她有蘋果、芭樂、柳丁三種水果,且其 顆數比為9:7:6。小柔搾完果汁後,蘋果、芭樂、柳丁 的顆數比變為6:3:4。已知小柔搾果汁時沒有使用柳丁, 關於她搾果汁時另外兩種水果的使用情形,下列敘述何者 正確?
  - (A) 只使用蘋果
  - (B) 只使用芭樂
  - (C) 使用蘋果及芭樂,且使用的蘋果顆數比使用的芭樂顆數多
  - (D) 使用蘋果及芭樂,且使用的芭樂顆數比使用的蘋果顆數多

# 【出處】南一版第二冊第三章 3-2 閱

【解析】設

	蘋果	芭樂	柳丁
原來	9 <i>k</i>	7 <i>k</i>	6 <i>k</i>
使用後	6 <i>t</i>	3 <i>t</i>	4 <i>t</i>

$$k \cdot t \neq 0$$

圖(十四)

$$6k = 4t \cdot t = \frac{3}{2}k$$

(D)24. 如圖(十四), △ABC、△FGH中,

D、E 兩點分別在AB、AC上,

F點在DE上, G、H 兩點在BC
上,且DENBC, FCNAB,

FINAC。若BC: GH: HC

=4:6:5,則△ADE與△FGH

=4:6:5,則△ADE 與△FGH 的面積比為何?

(A) 2 : 1

(B) 3 : 2

(C) 5:2

(D) 9:4

【出處】南一版第五冊第一章 1-3 1+1

【解析】設 $\overline{BG}=4k$ , $\overline{GH}=6k$ , $\overline{HG}=5k$ , $k\neq 0$ 

又 DBGF、FHCE 為平行四邊形

 $\Rightarrow \overline{DF} = 4k , \overline{FE} = 5k \Rightarrow \overline{DE} = 9k$ 

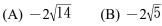
 $\triangle ADE \sim \triangle ABC \sim \triangle FGH(AA$  相似性質)

 $\Rightarrow \triangle ADE$  面積: $\triangle FGH$  面積 = $\overline{DB}$ : $\overline{GB}$ =81k<sup>2</sup>:36k<sup>2</sup>=9:4

(C)25. 某商店將巧克力包裝成方形、圓形禮盒出售,且每盒方形 禮盒的價錢相同,每盒圓形禮盒的價錢相同。<u>阿郁</u>原先想 購買3盒方形禮盒和7盒圓形禮盒,但他身上的錢會不足

- 240元,如果改成購買7盒方形禮盒和3盒圓形禮盒,他身上的錢會剩下240元。若<u>阿郁</u>最後購買10盒方形禮盒,則他身上的錢會剩下多少元?
- (A) 360
- (B) 480
- (C) 600
- (D) 720
- 【出處】南一版第二冊第一章 1-1 閱
- 【解析】設方形禮盒每盒x元,圓形禮盒每盒y元 3x+7y-240=7x+3y+240 4x-4y+480=0  $4y=4x+480\Rightarrow y=x+120$  又所有錢=7x+3y+240  $7x+3y+240-10x=7x+3\times(x+120)+240-10x$

= 360 + 240 = 600

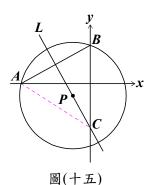


(C) -8 (D) -7

【出處】南一版第五冊第二章 2-1 1+1

【解析】連接 $\cancel{A} = \cancel{B} = 9$  $\sqrt{a^2 + (0+5)^2} = 9$ 

 $a^2+25=81$  ,  $a^2=56$  ,  $a=\pm\sqrt{56}$  (取負)  $a=-2\sqrt{14}$ 



二、非選擇題(1-2題)

1. 一個箱子內有 4 顆相同的球,將 4 顆球分別標示號碼 1、2、3、 4,今翔翔以每次從箱子內取一顆球且取後放回的方式抽取,並 預計取球 10 次,現已取了 8 次,取出的結果如表(二) 所列:

表(二)

次數	第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	第6次	第7次	第8次	第9次	第10次
號碼	1	3	4	4	2	1	4	1		

若每次取球時,任一顆球被取到的機會皆相等,且<u>取出的號碼</u> 即為得分,請回答下列問題:

- (1) 請求出第1次至第8次得分的平均數。
- (2) 承(1),<u>翔翔</u>打算依計畫繼續從箱子取球 2 次,請判斷是否可能發生「這 10 次得分的平均數<u>不小於</u> 2.2,且<u>不大於</u> 2.4」的情形?若有可能,請計算出發生此情形的機率,並完整寫出你的解題過程;若不可能,請完整說明你的理由。

# 【出處】南一版第六冊第三章 3-3 非選 閱讀 1+1

【解析】(1)  $\frac{1+3+4+4+2+1+4+1}{8}$ =2.5

(2) 設 10 次總和為 x

則  $2.2 \le \frac{x}{10} \le 2.4$  ∴  $22 \le x \le 24 \Rightarrow x = 22 \cdot 23 \cdot 24$ 又前 8 次總和為 20,則

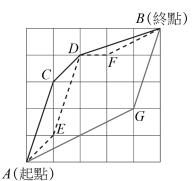
① 最後2次和為4:

② 最後 2 次和為 3:

③ 最後2次和為2:

共 6 種 ,機率 = 
$$\frac{6}{16}$$
 =  $\frac{3}{8}$ 

2. <u>嘉嘉</u>參加機器人設計活動,需操控機器人在 5×5 的方格棋盤上從 A 點行走至 B 點,且每個小方格皆為正方形。主辦單位規定了三條行走路徑  $R_1$ 、 $R_2$ 、 $R_3$ ,其行經位置如圖(十六)與表(三)所示:





圖(十六)

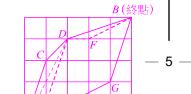
# 表(三)

•			
路徑	編號	圖例	行經位置
第一條路徑	$R_1$		$A \to C \to D \to B$
第二條路徑	$R_2$		$A \to E \to D \to F \to B$
第三條路徑	$R_3$		$A \rightarrow G \rightarrow B$

已知 $A \cdot B \cdot C \cdot D \cdot E \cdot F \cdot G$  七點皆落在格線的交點上,且兩點之間的路徑皆為直線,在<u>無法</u>使用任何工具測量的條件下,請判斷 $R_1 \cdot R_2 \cdot R_3$  這三條路徑中,最長與最短的路徑分別為何?請寫出你的答案,並完整說明理由。

#### 【出處】南一版第四冊第三章 3-4 非選 閱讀

【解析】(1)  $R_1 = \overline{AC} + \overline{CD} + \overline{BD}$  $R_2 = \overline{AE} + \overline{DE} + \overline{DP} + \overline{BP}$ 



 $\therefore \underline{AC} + \underline{CD} = \underline{AE} + \underline{DE}$   $\underline{BDF} + \underline{BF} > \underline{BD}$ 

 $\therefore R_2 > R_1$ 

(2) 連加

 $\therefore \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AG}, \overrightarrow{BD} = \overrightarrow{BG}$   $\text{IL}\overrightarrow{AD} < \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CD}$ 

 $\therefore R_3 = \overline{\underline{MG}} + \overline{\underline{BG}} = \overline{\underline{MD}} + \overline{\underline{BD}}$  $< \overline{\underline{MG}} + \overline{\underline{CD}} + \overline{\underline{BD}} = R_1$ 

由(1)(2)得  $R_2 > R_1 > R_3$ 

則最長路徑為 $R_2$ ;最短路徑為 $R_3$ 

## 參考公式:

和的平方公式: $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$ 差的平方公式: $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$ 平方差公式: $a^2-b^2=(a+b)(a-b)$ 

若直角三角形的兩股長為 $a \cdot b$ ,斜邊長為c,則  $c^2 = a^2 + b^2$ 

五 若圓的半徑為r,圓周率為 $\pi$ ,則圓面積= $\pi r^2$ ,圓周 長= $2\pi r$ 

若一個等差數列的首項為  $a_1$  ,公差為 d ,第 n 項為  $a_n$  ,前 n 項和為  $S_n$  ,則  $a_n=a_1+(n-1)d$  ,

 $S_n = \frac{n(a^1 + a^n)}{2}$ 

 $\square$  一元二次方程式  $ax^2+bx+c=0$  的解為