

**臺北市立大同高級中學**  
**113 學年度第 1 學期高一升高二暑假作業(201-215)**

作業請繳交給各科老師或負責的處室。

| 科目  | 暑假作業說明                                                                                                                  |                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 英文  | 1、6 月雜誌 (4U) 6-3 & 6-4<br>2、CV 單字 (level 4) unit 11-unit 15                                                             | 前述範圍將於開學後各班第一堂英文課，納入考試內容範圍 |
| 數學  | 3 張 B4 雙面數學考卷(請自行裝訂)                                                                                                    |                            |
| 圖書館 | 113-1 自主學習計畫 (請同學至「學校首頁」-「學生專區」-「自主學習」-「計畫書」與「成果報告書」格式及範例參考下載格式)                                                        |                            |
| 輔導室 | 1、113 學年度家庭教育活動單(祖父母節)：高國中學生自由參加，前 30 位參加學生可抽獎獲得實用文具組一份。<br>2、青少年發展暨家庭教育中心「1、2、3、笑一個！我家的幸福好時光」徵件活動：高國中學生自由參加。檔案請自行列印下載。 |                            |
| 備註  | 遺失不補發，請自行上網下載列印                                                                                                         |                            |

**113 學年度第 1 學期高二期初評量考試範圍**

| 年級 | 科目 | 考試班級 | 範圍                | 考程                  |
|----|----|------|-------------------|---------------------|
| 二  | 國  | 1-15 | 高一範圍(龍騰版一、二冊文言課文) | 8/30<br>13:10-14:00 |
| 二  | 英  | 1-15 | 英文單字，無範圍          | 8/30<br>14:10-15:00 |
| 二  | 數  | 1-15 | 暑假作業              | 8/30<br>15:20-16:10 |

# 高一升高二

## 數學暑假作業

高二班級\_\_\_\_\_

座號\_\_\_\_\_

姓名\_\_\_\_\_

# 1. 絕對值

1. (1) 已知  $A(\frac{1}{2})$ 、 $B(\frac{1}{3})$ ，若  $P$  介於  $A$ 、 $B$  之間且  $\overline{PA}:\overline{PB}=3:2$ ，試求  $P$  點坐標。

(2) 若  $A$ 、 $B$ 、 $C$  為數線上三點，其中  $\overline{AB}=5$ 、 $\overline{AC}=3$ ，試求  $\overline{BC}$ 。

2. 設  $a$ 、 $b$  是實數，且  $a < b$ ，試選所有出正確的選項。

(A)  $a < \frac{2a+b}{3} < b$       (B)  $a < \frac{a+b}{3} < b$       (C)  $a < \frac{3a-b}{2} < b$

(D)  $a < \frac{3a+b}{4} < \frac{a+3b}{4} < b$       (E)  $a < \frac{2a+3b}{5} < \frac{3a+2b}{5} < b$

3. (1) 試求絕對值方程式  $|3x+5|=16$  的解。

(2) 試求絕對值不等式  $|x-11|\leq 2$  的解。

4. (1) 若  $|x-1|<8$  且  $|x+2|>3$ ，試求  $x$  的範圍。

(2) 試求  $1<|2x-1|\leq 5$  的解。

5. 試求絕對值不等式  $|3x-5|\leq 2x$  的解。

6. 某醫學中心的研究報告提出，一名身高  $H$  公尺的成人，理想體重是  $W=22H^2$  公斤增減 10% 的範圍內。咚咚 身高 200 公分，按照上述標準，他的體重  $W$  若滿足  $|W-c|\leq d$  則堪稱理想，試求數對  $(c,d)$ 。

## 2. 式的運算

1. 若  $a=1+\sqrt{7}$ 、 $b=\sqrt{2}+\sqrt{6}$ 、 $c=\sqrt{3}+\sqrt{5}$ ，試比較  $a$ 、 $b$ 、 $c$  三數的大小關係。

2. 試利用立方乘法公式，回答下列問題：

(1) 計算  $101^3$  之值。 (2) 將  $a^3+8$  因式分解。

3. 試化簡下列各式：

$$(1) \frac{1}{x(x-2)} + \frac{1}{x^2-4} \circ \quad (2) \frac{x^2-x-2}{x^2-5x+6} - \frac{x^2-1}{x^2-2x-3} \circ \quad (3) \frac{\frac{x^2-x-2}{x^2-9}}{\frac{x+1}{x^2+5x+6}} \circ$$

4. 試化簡下列各式：

$$(1) \frac{4}{\sqrt{7}-\sqrt{3}} \circ \quad (2) 2\sqrt{3}-\sqrt{12}+\frac{\sqrt{24}}{\sqrt{2}} \circ$$

5. 試化簡下列各式：

$$(1) \frac{2+\sqrt{2}}{2-\sqrt{2}} + \frac{2-\sqrt{2}}{2+\sqrt{2}} \circ \quad (2) \frac{1}{7+\sqrt{33}} + \frac{1}{\sqrt{33}+\sqrt{17}} + \frac{1}{\sqrt{17}+1} \circ$$

6. 若  $\sqrt{\frac{3}{5}} + \sqrt{\frac{5}{3}} + \frac{\sqrt{3}-\sqrt{5}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}} = m + \frac{n\sqrt{15}}{15}$ ，其中  $m$ 、 $n$  為整數，求數對  $(m, n)$ 。

7. 試化簡下列各式：

$$(1) \sqrt{3+\sqrt{8}} \circ \quad (2) \sqrt{10-4\sqrt{3+\sqrt{8}}} \circ$$

### 3. 指數與對數

1. 試選出所有正確的選項。

(A) 若  $a \neq 0$ ，則  $a^0 = 1$       (B)  $2^{-2} = -4$       (C)  $2^4 = (\frac{1}{2})^{-4}$       (D)  $\frac{1}{\sqrt{2}} = 2^{\frac{-1}{2}}$

2. 試計算下列各式的值：

(1)  $(2.9^2 - 0.99^4)^0$ 。      (2)  $(\frac{81}{16})^{\frac{-1}{4}} \times (\frac{27}{8})^{\frac{2}{3}} \times (0.25)^{\frac{-5}{2}}$ 。      (3)  $10^{2.3} \times 10^{-1.8} \div (0.1)^{\frac{-5}{2}}$ 。

3. 試比較下列各數值的大小： $a = (\frac{1}{3})^2, b = \sqrt{3}, c = 3^{\frac{-1}{2}}, d = 1$ 。

4. 已知  $a = 1 + 3^k, b = 1 - 3^{-k}$ ，其中  $k$  為實數，則下列何者等於  $b$ ？

(A)  $\frac{a}{a-1}$       (B)  $\frac{a}{a+1}$       (C)  $\frac{a}{1-a}$       (D)  $\frac{a-1}{a}$       (E)  $\frac{a-2}{a-1}$

5. 已知  $10^x = 2$ ，則  $(0.1)^{\sqrt{2-x}} \times 100^{x+\sqrt{\frac{1}{2}}}$  之值為何？

6. 設樂樂多飲料公司在某項研發實驗中發現，其益生菌的菌數 1 日後增加 1 倍，試問：

(1)  $n+6$  日後的益生菌數是  $n+2$  日後的益生菌數的幾倍？

(2) 若 3 天後的益生菌數是  $a$ ，3 天前的益生菌數是  $b$ ，則  $a$  是  $b$  的幾倍？

(3) 如果 50 天以後會有  $N$  個益生菌，試問幾天後會有  $\frac{N}{8}$  個益生菌？

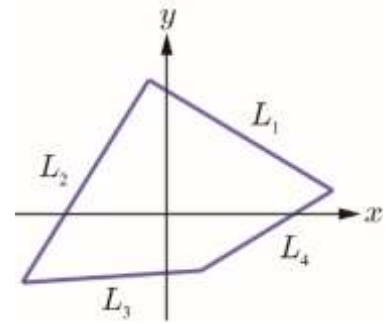
7. 假設心理學家根據統計資料得出，學生學習的時間與學習的成果，可以下列數學模式表示： $f(t) = p(1 - 10^{-qt})$ ，其中  $p, q$  為常數，而  $t$  代表以星期為單位的時間。若姍姍一個星期共可以熟記 100 個成語，兩個星期共可以熟記 180 個成語，試求出：

(1)  $p$  值。

(2) 姍姍三個星期後共可熟記幾個成語？

## 4. 直線方程式

1. 試比較右圖中四條直線斜率的大小。



2. 試求出滿足下列條件的直線方程式：

- (1) 斜率為  $-2$ ，通過點  $(-2,1)$ 。
- (2) 通過點  $(-1,2)$  及  $(3,1)$ 。

3. 試求出滿足下列條件的直線方程式：

- (1) 斜率為  $3$ ， $y$  截距為  $-2$ 。
- (2)  $x$  截距為  $3$ ， $y$  截距為  $-1$ 。

4. 已知直線  $L: y = kx + 2$ ，試依下列條件分別求  $k$  之值。

- (1)  $L$  與直線  $x + 3y = 1$  平行。
- (2)  $L$  與直線  $-3x + 2y = 6$  垂直。

5. 給定平面上四點  $A(1,2)$ 、 $B(2,1)$ 、 $C(3,6)$ 、 $D(1,k)$ ，試依下列條件分別求  $k$  之值。

- (1)  $BCD$  三點共線。
- (2)  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ 。
- (3)  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 。

6. 試求點  $A(3,6)$  對直線  $L: x + 2y - 5 = 0$  之投影點及對稱點。

7. 已知平面上三點  $A(0,0)$ 、 $B(-2,0)$ 、 $C(-2,4)$ ，試求：

- (1)  $\overline{AC}$  的中垂線。
- (2)  $\overline{BC}$  的中垂線。
- (3)  $\triangle ABC$  的外心。(三角形外心即三邊中垂線的交點)

## 5. 直線方程式的應用

1. 試求兩平行直線  $L_1: 2x - y + 1 = 0$  與  $L_2: -4x + 2y - 12 = 0$  的距離。

2. 試判斷下列聯立方程式解的幾何意義，並說明其解的狀況：

(1)  $\begin{cases} 2x - y = 4 \\ x + 2y = -3 \end{cases}$       (2)  $\begin{cases} 2x - y = 2 \\ 4x - 2y = 2 \end{cases}$       (3)  $\begin{cases} 2x - y = 2 \\ x - \frac{1}{2}y = 1 \end{cases}$ 。

3. 試在坐標平面上圖解下列不等式：

(1)  $x - 3y > 3$ 。      (2)  $x + y \leq 2$ 。      (3)  $\begin{cases} x - 3y > 3 \\ x + y \leq 2 \end{cases}$ 。

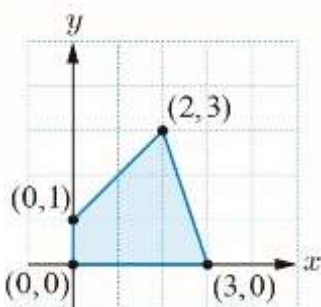
4. 若  $P$  點在  $x$  軸上，且  $P$  點到直線  $2x - y = 3$  的距離是  $\sqrt{5}$ ，試求  $P$  點的坐標。

5. 若  $\triangle ABC$  的三頂點為  $A(-1, 3)$ 、 $B(2, -1)$ 、 $C(1, 2)$ ，試求  $\overline{AB}$  邊上的高之長。

6. 設兩直線  $L_1: 2x + ty + 2t = 0$  與  $L_2: (3-t)x + (t-1)y + 2 = 0$ 。

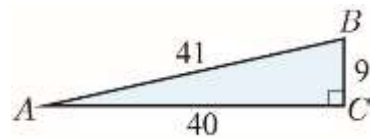
(1) 已知兩直線重合，求  $t$  的值。      (2) 已知兩直線平行，求  $t$  的值。

7. 已知一聯立不等式的解所構成圖形為下圖中的四邊形區域（包含邊界），試求此聯立不等式。



## 6. 直角三角形的三角比

1. 已知直角 $\triangle ABC$ 三邊長分別為 9、40、41，其中 $\angle C = 90^\circ$ ，試求 $\angle A$ 與 $\angle B$ 的正弦、餘弦與正切值。



2. 已知 $\theta$ 為一銳角，且 $\cos\theta = \frac{1}{3}$ ，試求 $\sin\theta$ 與 $\tan\theta$ 的值。

3. 試求下列各式的值。

(1)  $\sqrt{3}\tan 30^\circ + \sqrt{2}\sin 45^\circ - 2\cos 60^\circ$ 。

(2)  $\frac{2\sin 60^\circ \cos 30^\circ - \tan 45^\circ}{\sin 30^\circ \tan 30^\circ}$ 。

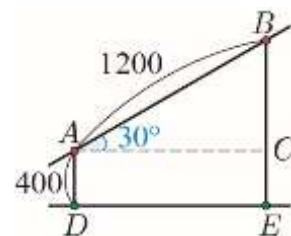
(3)  $(\sin 19^\circ + \sin 71^\circ)^2 + (\sin 19^\circ - \sin 71^\circ)^2$ 。

(4)  $\sin^2 10^\circ + \sin^2 20^\circ + \sin^2 30^\circ + \sin^2 40^\circ + \sin^2 50^\circ + \sin^2 60^\circ + \sin^2 70^\circ + \sin^2 80^\circ$ 。

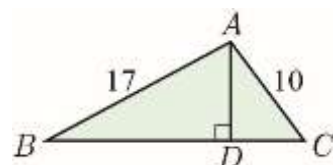
4. 已知 $\theta$ 為銳角，且 $\sin\theta + \cos\theta = \frac{7}{5}$ ，試求下列各式的值。

(1)  $\sin\theta \cdot \cos\theta$ 。 (2)  $\sin\theta - \cos\theta$ 。 (3)  $\sin^4\theta + \cos^4\theta$ 。 (4)  $\sin^3\theta - \cos^3\theta$ 。

5. 如圖，已知  $A$ 、 $B$  兩個纜車站的距離為 1200 公尺，如果車站  $A$  的標高  $\overline{AD}$  是 400 公尺，而纜車從車站  $A$  至車站  $B$  上升的角度是  $30^\circ$ ，則車站  $B$  的標高  $\overline{BE}$  是多少公尺？



6.  $\triangle ABC$  中，若  $\overline{AB}=17$ 、 $\overline{AC}=10$  且  $\sin B = \frac{8}{17}$ 、 $\sin C = \frac{4}{5}$ ，試求  $\overline{AD}$  與  $\overline{BC}$  之長。

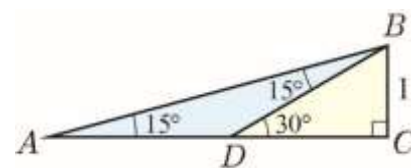


7. 一架飛機以仰角  $10^\circ$  等速度直線前進，在 1 分鐘內，儀表板顯示垂直高度上升了 1736 公尺，試求此飛機在這一分鐘內的飛行速度為每分鐘多少公尺？（四捨五入到整數位）



8. 如右圖，直角  $\triangle ABC$  中，已知  $\angle A = 15^\circ$  且  $\angle BDC = 30^\circ$ ，若  $\overline{BC} = 1$ ，試求：

- (1)  $\overline{AB}$  之長。
- (2)  $\sin 15^\circ$  之值。



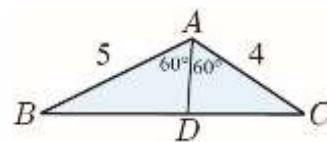
## 7. 廣義角與極坐標

- 試判斷下列各標準位置角，分別為第幾象限角。  
(1)  $730^\circ$  。 (2)  $-190^\circ$  。 (3)  $-1100^\circ$  。
- 試求下列各三角比之值。  
(1)  $\sin 300^\circ$  。 (2)  $\cos(-330^\circ)$  。 (3)  $\tan 225^\circ$  。 (4)  $\cos 600^\circ$  。
- 若  $(-6, 8)$  為  $\alpha$  角終邊上的一點，試求  $(\sin \alpha - \cos \alpha) \cdot \tan \alpha$  之值。
  - 若  $(8, t)$  為  $\beta$  角終邊上的一點，且  $\sin \beta = -\frac{3}{5}$ ，試求  $t$  之值。
- 已知  $\theta$  為第三象限角，且  $\sin \theta = -\frac{5}{13}$ ，試求下列各值。  
(1)  $\cos \theta$  。 (2)  $\sin(180^\circ - \theta)$  。
- 試判斷下列各點所在之象限。  
(1)  $P(\sin(-190^\circ), \cos 230^\circ)$  。  
(2)  $Q(\sin(180^\circ + \theta), \cos(180^\circ - \theta) \cdot \tan(-\theta))$ ，其中  $270^\circ < \theta < 360^\circ$  。
- 已知  $\sin \theta = \frac{1}{2}$ ，試判斷滿足下列條件的  $\theta$  有幾個。  
(1)  $0^\circ \leq \theta < 360^\circ$  。 (2)  $0^\circ \leq \theta \leq 500^\circ$  。
- 試寫出點  $P(-1, \sqrt{3})$  的極坐標  $[r, \theta]$ ，其中  $0^\circ \leq \theta < 360^\circ$  。
  - 試寫出點  $Q[2, 135^\circ]$  的直角坐標  $(x, y)$  。

## 8. 正弦定理與餘弦定理

1.  $\triangle ABC$  中， $\overline{AB}=10$ 、 $\overline{AC}=9$ 、 $\cos A=-\frac{1}{5}$ ，試求  $\triangle ABC$  的面積。

2. 如圖所示，在  $\triangle ABC$  中，已知  $b=4$ 、 $c=5$  且  $\angle BAC=120^\circ$ ，若  $\angle A$  的內角平分線交  $\overline{BC}$  於  $D$ ，



(1) 試求  $\triangle ABD:\triangle ACD$  的面積比。

(2) 試求  $\overline{AD}$  之長。

3.  $\triangle ABC$  中，若  $\angle A=105^\circ$ 、 $\angle B=45^\circ$  且  $\overline{AC}=6$ ，試求  $\overline{AB}$  之長。(四捨五入到小數點後第一位)

4.  $\triangle ABC$  中， $\overline{AB}=6$ 、 $\overline{AC}=4$ 、 $\angle A=60^\circ$ ，試求  $\triangle ABC$  的外接圓半徑。

5. 若  $\triangle ABC$  的  $\overline{AB}=8$ 、 $\overline{AC}=4\sqrt{5}$  及  $\cos A=\frac{1}{\sqrt{5}}$ ，試求  $\overline{BC}$  之長與  $\sin C$ 。

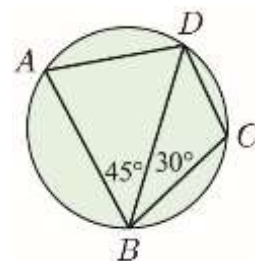
6. 在  $\triangle ABC$  中，已知  $\overline{AB}=5$ 、 $\cos \angle ABC=\frac{\sqrt{3}}{2}$ ，且其外接圓半徑為 5。

(1) 試求  $\overline{AC}$  之長。

(2) 試求  $\sin \angle BAC$  之值。

7.  $\triangle ABC$  中，已知  $\overline{AB}=7$ 、 $\overline{AC}=8$ 、 $\overline{BC}=5$ ，試求  $\angle C$  的角度。

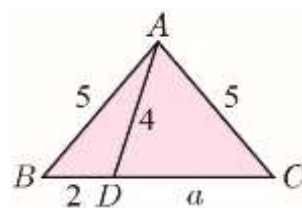
8. 如圖所示， $ABCD$  為圓內接四邊形，若  $\angle DBC = 30^\circ$ 、 $\angle ABD = 45^\circ$  且  $\overline{CD}=6$ ，試求  $\overline{AD}$  之長。



9.  $\triangle ABC$  中，已知  $\sin A : \sin B : \sin C = 4\sqrt{2} : 5 : 7$ ，且外接圓直徑為  $5\sqrt{2}$ 。

(1) 試求  $\triangle ABC$  中最小角的餘弦值。 (2) 試求  $\triangle ABC$  之面積。

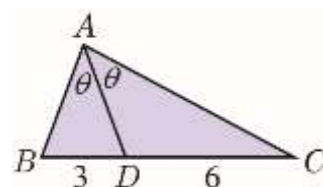
10. 如圖所示， $\triangle ABC$  中， $D$  為邊  $\overline{BC}$  上一點，且  $\overline{AB} = \overline{AC} = 5$ 、 $\overline{AD} = 4$ 、 $\overline{BD} = 2$ 、 $\overline{DC} = a$ ，試求  $a$  之長。



11. 已知圓內接四邊形  $ABCD$  的各邊長為  $\overline{AB}=1$ 、 $\overline{BC}=2$ 、 $\overline{CD}=3$ 、 $\overline{DA}=4$ 。

試求對角線  $\overline{BD}$  的長度。

12. 如圖所示，在  $\triangle ABC$  中， $\angle BAC$  的角平分線  $AD$  交對邊  $\overline{BC}$  於  $D$ ；已知  $\overline{BD}=3$ 、 $\overline{DC}=6$ ，且  $\overline{AB} = \overline{AD}$ ，試求  $\cos \angle BAD$  之值。



答案

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1. (1) $\frac{2}{5}$ (2) 2 或 8 ; 2. (A)(D) ; 3. (1) $\frac{11}{3}$ 或 -7 (2) [9,13] ;<br>4(1) $(-7,-5) \cup (1,9)$ (2) $[-2,0) \cup (1,3]$ ; 5. [1,5] ; 6. (88,8.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2 | 1. $c > b > a$ ; 2.(1) 1030301 (2) $(a+2)(a^2-2a+4)$ ; 3. (1) $\frac{2x+2}{x^3-4x}$ (2) $\frac{2}{x-3}$ (3) $\frac{x^2-4}{x-3}$ ;<br>4(1) $\sqrt{7}+\sqrt{3}$ (2) $2\sqrt{3}$ ; 5.(1) 6 (2) $\frac{3}{8}$ ; 6. (-4,23) ; 7.(1) $\sqrt{2}+1$ (2) $2-\sqrt{2}$                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3 | 1. (A)(C)(D) ; 2.(1) 1 (2) 48 (3) $\frac{1}{100}$ ; 3. $b > d > c > a$ ; 4. (E) ; 5. 8 ;<br>6.(1) 16 倍 (2) 64 倍 (3) 47 天後 ; 7.(1) 500 (2) 244                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4 | 1. $m_{L_2} > m_{L_4} > m_{L_3} > m_{L_1}$ ; 2.(1) $y = -2x - 3$ (2) $x + 4y - 7 = 0$ ;<br>3.(1) $y = 3x - 2$ (2) $x - 3y - 3 = 0$ ; 4(1) $-\frac{1}{3}$ (2) $-\frac{2}{3}$ ; 5. (1) -4 (2) 8 (3) $\frac{3}{2}$ ;<br>6. 投影點(1,2)、對稱點(-1,-2) ; 7.(1) $x - 2y + 5 = 0$ (2) $y - 2 = 0$ (3) 外心為(-1,2)                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5 | 1. $\sqrt{5}$ ; 2.(1) 兩直線交於一點，唯一解(1,-2) (2) 兩直線平行，無解 (3) 兩直線重合，無限多<br>組解 ; 3. 略 ; 4. (4,0) 或 (-1,0) ; 5. 1 ; 6.(1) $t = 2$ (2) $t = -1$ ; 7. $\begin{cases} x - y + 1 \geq 0 \\ 3x + y - 9 \leq 0 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6 | 1. $\sin A = \frac{9}{41}$ 、 $\cos A = \frac{40}{41}$ 、 $\tan A = \frac{9}{40}$ 、 $\sin B = \frac{40}{41}$ 、 $\cos B = \frac{9}{41}$ 、 $\tan B = \frac{40}{9}$ ; 2.(1) $\sin \theta = \frac{2\sqrt{2}}{3}$ 、<br>$\tan \theta = 2\sqrt{2}$ ; 3.(1) 1 (2) $\sqrt{3}$ (3) 2 (4) 4 ; 4.(1) $\frac{12}{25}$ (2) $\pm \frac{1}{5}$ (3) $\frac{337}{625}$ (4) $\pm \frac{37}{125}$ ; 5. 1000 公尺 ;<br>6. $\overline{AD} = 8$ 、 $\overline{BC} = 21$ ; 7. 9997 公尺／分鐘 ; 8.(1) $\sqrt{6} + \sqrt{2}$ (2) $\sin 15^\circ = \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$ |
| 7 | 1. (1) 一 (2) 二 (3) 四 ; 2.(1) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (2) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (3) 1 (4) $-\frac{1}{2}$ ; 3.(1) $-\frac{28}{15}$ (2) -6 ; 4. (1) $-\frac{12}{13}$ (2) $-\frac{5}{13}$ ;<br>5. (1) 四 (2) 四 ; 6.(1) 2 個 (2) 3 個 ; 7.(1) $P[2,120^\circ]$ (2) $Q(-\sqrt{2}, \sqrt{2})$                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8 | 1. $18\sqrt{6}$ ; 2.(1) 5:4 (2) $\frac{20}{9}$ ; 3. 4.2 ; 4. $\frac{2\sqrt{21}}{3}$ ; 5. $\overline{BC} = 4\sqrt{5}$ 、 $\sin C = \frac{4}{5}$ ; 6.(1) 5 (2) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ;<br>7. $60^\circ$ ; 8. $6\sqrt{2}$ ; 9.(1) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (2) 14 ; 10. $\frac{9}{2}$ ; 11. $\sqrt{\frac{77}{5}}$ ; 12. $\frac{3}{4}$                                                                                                                                                                                                                  |

# 臺北市立大同高級中學 113 學年度家庭教育活動

8/25(日)為一年一度的祖父母節！

喀擦！  
抓住溫馨時刻～

還記得阿公、阿嬤是多麼照顧、疼愛你的嗎？  
上一次和外公、外婆一同出遊、學習是什麼時候呢？  
邀請你一同「喀擦」，用相片「抓住溫馨時刻」，  
並表達阿公、阿嬤的感恩之情。

※活動辦法：

- 一、 本校高國中學生自由參加，前 30 位參加學生可獲得實用文具組一份。
- 二、 分享與祖父母相處的溫馨時刻照片，寫下作品名稱及簡單的心情點滴。
- 三、 請於 9/6(五)16：30 前繳交至輔導室資料組，屆時將分享優良作品於穿堂電視牆。  
(一)實體繳件：請於期限內由本人繳交紙本文件至輔導室資料組。  
(二)線上繳件：請於期限內寄送 WORD 檔至輔導室資料組電子信箱(g142@ttsh.tp.edu.tw)，  
並注意相片圖檔需人像清晰。(可以 - 文字 WORD 檔+JPG、JPEG、PNG 一起繳交)

.....  
班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

作品名稱：

4\*6 彩色相片黏貼處

建議沖洗彩色相片或用相片紙列印

心情點滴：

---

---

**青少年發展暨家庭教育中心**  
**「1、2、3、笑一個！我家的幸福好時光」徵件活動**  
(國高中自由參加)

以「我家的幸福好時光」為徵件主題，將難忘的家庭幸福時光拍照呈現，並搭配照片撰寫幸福的時刻，照片內容及圖說表現可多元化呈現，分享美好回憶留存。

(一) 我家的幸福好時光照片

照片中人物須含親子（家長子女、祖孫、共親職）共同入鏡，並且照片必須是投稿者或家人親自拍攝，非進棚由專業人士拍攝，徵件照片拍攝時間須為一年內的作品。

(二) 照片-幸福時刻圖說

1. 以中文創作，內容方向圍繞幸福時刻，展現親子（家長子女、祖孫、共親職）間的美好記憶，為初審的主要條件。
2. 總字數以 400-800字為限（含主題），文字撰寫以家長子女、祖孫等本人的創作，【主題○○○】—內文請以打字方式提交。

(三) 作品規格及規定

1. 請提供直式照片，數位影像有效畫素1,000萬以上，解析度 300dpi以上，且檔案需大於3MB，不超過 10MB，格式為 jpg 或 jpeg，本活動採網路報名方式，所有參賽作品一律上傳數位照片。

(四) 獎品規格及規定

獎項及名額

1. 金獎頒予5000元禮券與小禮品一份，共5名。
2. 銀獎頒予3000元禮券與小禮品一份，共10名。
3. 銅獎頒予2000元禮券與小禮品一份，共10名。
4. 優選頒予1000元禮券與小禮品一份，共10名。

(五) 活動時程

| 活動時間                        | 說明                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 即日起至113年7月26日(五)<br>23時59分止 | 線上徵件<br><br>(網址： <a href="https://reurl.cc/r95W3r">https://reurl.cc/r95W3r</a> ) |
| 113年9月6日(五)                 | 於臺北市青少年發展暨家庭教育中心官網公告獲獎名單                                                                                                                                              |

(六) 聯絡窗口

臺北市青少年發展暨家庭教育中心周小姐

電話：02-23514078轉1612；信箱：nt6818@gov.taipei