新北市立溪崑國民中學110學年度第二學期第一次定期評量 數學科 試題卷

七年級　　　班 座號　　　 姓名

**一 .選擇題 40%(每題四分)**

1.以下何者為3 *x*－2*y*＋5＝0　的解？　  
(Ａ)　*x*＝1，*y*＝2　(Ｂ)　*x*＝2，*y*＝1　(Ｃ)　*x*＝－1，*y*＝1　(Ｄ)　*x*＝－2，*y*＝－1。

2.已知撲滿內有　25　個銅板，其中十元的有　*x*　個，五元的有　*y*　個，其餘的為一元的銅板，則撲滿內有多少錢？　  
(Ａ)　10*x*＋5*y*＋23　(Ｂ)　10*x*＋5*y*＋15　(Ｃ)　9*x*＋4*y*＋25　(Ｄ)　*x*＋*y*＋25 。

3.已知　*x*＝3，*y*＝－1　是二元一次方程式　*ax*－*by*－4＝0　的一組解，則　15*a*＋5*b*－11＝？　(Ａ)9　(Ｂ)　10　(Ｃ) 11　(Ｄ) 12

*4.x*＝1，*y*＝2是下列哪一個聯立方程式的解？　(Ａ)　(Ｂ)　(Ｃ)　(Ｄ)。

5.如下圖，在坐標平面上有一正方形　*ABCD*　，邊長為　10　個單位長，已知*D*　點的坐標為（4 ,4），且垂直　*x*　軸，則  
 (Ａ) *B*　點的坐標為（－6 ,－4） (Ｂ)Ｃ點的坐標為（4,－6） (Ｃ)　 　*A*點的坐標為（－4,－6） (Ｄ) 以上皆非。   


6.如下圖的坐標平面上有　*P*、*Q*　兩點，其坐標分別為（5 , *a*）、（*b* ,7）。根據　*P*、*Q*　點的位置，判別點（*b*－7, 8－*a*）落在第幾象限？ (Ａ)　一 (Ｂ)　二 (Ｃ) 三 (Ｄ) 四 。



7.若（*a* , *b*）在第四象限，則（*a*－*b*, －*ab*）在第幾象限？　(Ａ) 一　(Ｂ) 二　(Ｃ) 三　(Ｄ) 四。

8.若　*A*（2*x*＋*y* ,  *x*＋*y*）與　*B*（4,－1）代表同一點，則（*x* , *y*）在第幾象限？　(Ａ) 一　(Ｂ) 二　(Ｃ) 三　(Ｄ) 四。

9.在坐標平面上，從　*A*　點出發後先往上移動4　個單位，再向左移動　5　個單位，最後再往右移動9個單位，便可回到原點，則　*A*　點的坐標為何？　(Ａ)（－5,－4）　(Ｂ)（4 , 5）　(Ｃ)（5 , 4）　(Ｄ)（－4 ,－4）。

10.下列各點中，哪一個點與　*x*　軸距離最短？(Ａ)（8 ,－9）　(Ｂ)（－7 , 10）　(Ｃ)（－6 , 8）　(Ｄ)（－11 , 5）。

**二.填充題 40%(每題四分)**

1.化簡下列各式：  
(1) 3（*x*－*y*＋1）＋2（－3*x*＋5*y*－6）= 。  
  
(2)－ = 。

2.解下列各二元一次聯立方程式：  
(1) 則 = ， = 。  
  
(2) 則 = ， = 。   
  
(3) 則 = ， = 。

3.二元一次聯立方程式 的解為　*x*＝1、*y*＝－2，求　*a*+*b*　= 。

4.小明訂購某場演唱會的票券，他買了4　張A區的票，7　張B區的票，一共花了　5200　元。若A區每張票的售價比B區貴200　元，則A區每張票的售價是 元。

5.文具店內有甲、乙兩種耶誕卡，已知　5　盒甲耶誕卡的數量與　6盒乙耶誕卡的數量相等，而且3盒甲耶誕卡和　2盒乙耶誕卡共　56張，如果甲耶誕卡每盒有　*x*　張、乙耶誕卡每盒有　*y*　張，則*x*＋*y=* 。

6.有一丟銅板遊戲，其規則是丟出正面得5　分，丟出反面減　2　分。小民參加此遊戲，共丟了20　次，得51　分，則小民共丟出反面 次 。

7.已知　*P*　點在第二象限內，且與　*x*　軸相距　5　個單位長，與　*y*　軸相距　7　個單位長，則　*P*　點的坐標為 。

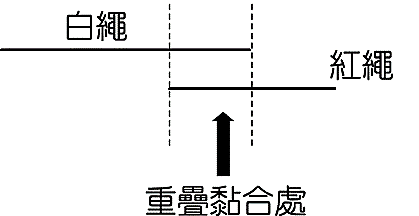
**三 .計算題 20%(每題五分)**

1.小明買了每瓶　30　元的果汁　*x*　瓶和每瓶　20　元的紅茶　*y*　瓶，共花　150元。  
(1)可列得二元一次方程式為何? **(2分)**  
(2)如果小明兩種都有買，則有哪幾種買法？**(3分)**

2.解聯立方程式 **(5分)**

3.七年23班共有學生27人，校外教學時男生每　3　人一組，女生每4人一組，全班恰好分成8　組，則七年23班男生有多少人？女生有多少人？**(5分)**

4.如下圖，將一白繩的與一紅繩的重疊並以膠帶黏合，形成一條長為　240　公分的繩子。求未黏合前，兩繩長度各為多少公分？**(5分)**



新北市立溪崑國民中學110學年度第二學期第一次定期評量 數學科 答案卷

七年級　　　班 座號　　　 姓名

**一 . 選擇題 40%(每題四分)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** | **9.** | **10.** |

**二. 填充題 40%(每題四分)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1(1)** | **1(2)** | **2(1) x= y=** | **2(2)**  **x= y=** | **2(3)**  **x= y=** |
| **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** |

**三 .計算題 20%(每題五分)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **2.** |
| **3.** | **4.** |

110-2-1 七年級 數學科－解答

一 . 選擇題 40%(每題四分)

01-10 CCACB BADDD

二. 填充題 40%(每題四分)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.(1)-3x+7y-9** | **1.(2)** | **2.(1)x=-3,y=-1** | **2.(2)x=3,y=2** | **2.(3)x=2,y=1** |
| **3.11** | **4.600** | **5.22** | **6.7** | **7.(-7,5)** |

三 .計算題 20% (每題五分)

|  |  |
| --- | --- |
| 1.(1)30x+20y=150 **(2分)**  (2)果汁1瓶,紅茶6瓶 **(3分)**  果汁3瓶,紅茶3瓶 | 2. x=2,y=4 **(5分)** |
| 3.男15 人 ,女 12 人 **(5分)** | 4.白繩 180 公分, 紅繩 120 公分 **(5分)** |