

台北市立中山國民中學 110 學年度第一學期第一次定期考查八年級數學科答案卷

日期：10 月 13 日

班級：

座號：

姓名：

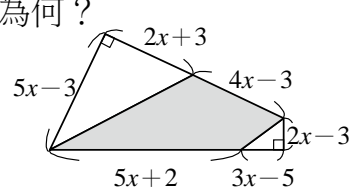
一、選擇題：每題 4 分，共 40 分

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

二、填充題：每格 4 分，共 56 分

1.	2.(1)	2.(2)	2.(3)
3.(1)	3.(2)	4.(1)	4.(2)
5.(1)	5.(2)	6.	7.
8.	9.		

三、計算題：每題 1 分，共 4 分(需有計算過程)

<p>1. 如圖，求鋪色部分的面積為何？ (以 <math>x</math> 的多項式表示)</p> <p>解：</p> 	<p>2. <math>\sqrt{5\frac{1}{16}}</math> 的平方根為何？</p> <p>解：</p>
<p>3. 判斷下列各式的值，比較大小？(由小排到大)</p> <p>【104 會考】</p> <p>甲 = <math>25 \times 13^2 - 15^2</math>      乙 = <math>16 \times 17^2 - 18^2</math></p> <p>丙 = <math>9 \times 21^2 - 13^2</math>      丁 = <math>4 \times 31^2 - 12^2</math></p> <p>解：</p>	<p>4. 若 <math>a</math>、<math>b</math> 為兩個質數且相差 6，且 <math>ab + 9 = 40^2</math>，求 <math>a^2 - b^2 = ?</math></p> <p>解：</p>

台北市立中山國民中學 110 學年度第一學期第一次定期考查八年級數學科解答卷

日期：10 月 13 日

班級： 座號： 姓名：

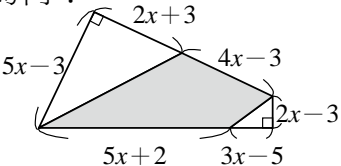
一、選擇題：每題 4 分，共 40 分

1. D	2. C	3. C	4. D	5. A	6. C	7. A	8. B	9. D	10. B
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

二、填充題：每格 4 分，共 56 分

1. 3.5	2.(1) 94249	2.(2) 2500	2.(3) 99.91
3.(1) $10x^2 - 2x - 4$	3.(2) $9x^3 + x^2 - 8x$	4.(1) $8x^2 + 26x + 15$	4.(2) $3x^3 - 4x^2 - 5x + 2$
5.(1) $\pm 24$	5.(2) -84	6. $15x - 5$	7. $\frac{1}{37\frac{1}{35}}$
8. -30	9. $2x + 11$		

三、計算題：每題 1 分，共 4 分(需有計算過程)

<p>1. 如圖，求鋪色部分的面積為何？ (以 <math>x</math> 的多項式表示)</p> <p>解：</p>  <p style="text-align: right;"><math>15x^2 - 19x + \frac{3}{2}</math></p>	<p>2. <math>\sqrt{5\frac{1}{16}}</math> 的平方根為何？</p> <p>解：</p> <p style="text-align: right;"><math>\pm \frac{3}{2}</math></p>
<p>3. 判斷下列各式的值，比較大小？(由小排到大)</p> <p>【104 會考】</p> <p>甲 = <math>25 \times 13^2 - 15^2</math>      乙 = <math>16 \times 17^2 - 18^2</math></p> <p>丙 = <math>9 \times 21^2 - 13^2</math>      丁 = <math>4 \times 31^2 - 12^2</math></p> <p>解：</p> <p style="text-align: center;">丁 &lt; 丙 &lt; 甲 &lt; 乙</p>	<p>4. 若 <math>a</math>、<math>b</math> 為兩個質數且相差 6，且 <math>ab + 9 = 40^2</math>，求 <math>a^2 - b^2 = ?</math></p> <p>解：</p>