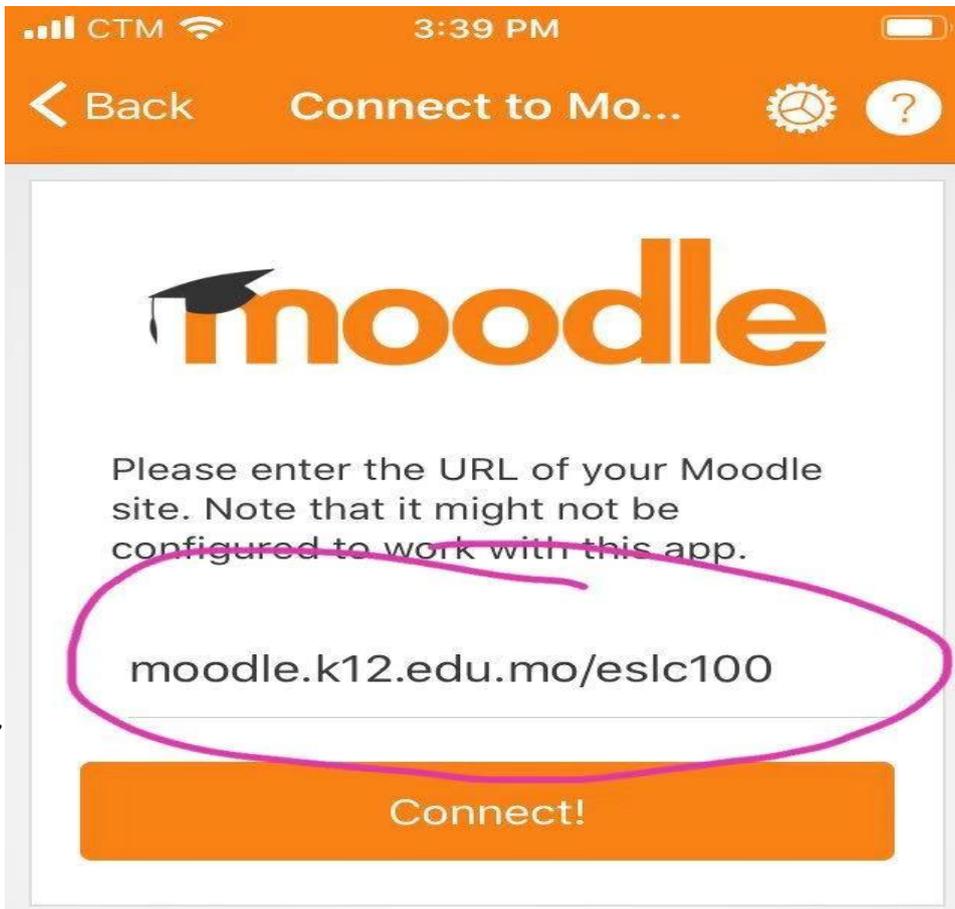


各位同學, 請嘗試用 moodle 交功課

1. 進入方法 1：可用下載的 APP，輸入高美士中葡中學訊息



2. 進入方法 2：直接輸入網址 <https://moodle.k12.edu.mo/eslc100/>

3. 輸入個人登錄資料

學生帳號名稱如下：

學生： s + 學生證號碼，例如：
s1961873

首次登入密碼為出生日期，格式為
yyyymmdd，例如出生日期是 2011
年 5 月 9 日，密碼便是： 20110509
首次登入後須更改密碼

<p>(3) $4x^2 = 49$ 解： $x^2 = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$\therefore x = \underline{\hspace{2cm}}$ 是原方程的解.</p>	<p>(4) $25x^2 - 36 = 0$ 解： $x^2 = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$\therefore x = \underline{\hspace{2cm}}$ 是原方程的解.</p>
<p>(5) $x^3 = 0.008$ 解： $x^3 = 0.008$ 兩邊同時開<u> </u>方根</p> <p>$x = \underline{\hspace{2cm}}$ 立方根前<u>要/ 不要</u>加符號</p> <p>$\therefore x = \underline{\hspace{2cm}}$ 是原方程的解.</p>	<p>(6) $64x^3 + 125 = 0$ 將題目變成(5)的模 式</p> <p>解： $x^3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 移項</p> <p><u> </u>方根前<u>要/ 不要</u>加符號</p> <p>$\therefore x = \underline{\hspace{2cm}}$ 是原方程的解.</p>
<p>(7) $x^3 - 3 = \frac{3}{8}$ 解： $x^3 = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$\therefore x = \underline{\hspace{2cm}}$ 是原方程的解.</p>	<p>(8) $(x-1)^3 = 8$ 解： 兩邊同時開<u> </u>方根</p> <p>$\therefore x = \underline{\hspace{2cm}}$ 是原方程的解.</p>
<p>(9) $x^2 = 169$</p>	<p>(10) $121x^2 - 25 = 0$</p>

(11) $9x^2 = 64$	(12) $x^2 - 1.69 = 0$
(13) $x^3 = 64000$	(14) $x^3 = -0.125$

2. 求下列和式的值：〈化簡〉

(1) $3\sqrt{25} =$

(2) $\sqrt{81} + \sqrt{36} =$

(3) $\sqrt{0.04} - \sqrt{0.25} =$

(4) $\sqrt{0.36} \cdot \sqrt{\frac{4}{121}} =$

3. 512 的立方根 $(\sqrt[3]{512}) =$ _____ ; $\frac{8}{27}$ 的立方根 $(\sqrt[3]{\frac{8}{27}}) =$ _____ ;

$-\frac{27}{64}$ 的立方根 _____ = _____ ; 1 的立方根 _____ = _____ ;

$\frac{1}{8}$ 的立方根 _____ = _____ ; $-\frac{1}{8}$ 的立方根 _____ = _____ ;

0.512 的立方根 _____ = _____ ; $\frac{8}{27}$ 的立方根 _____ = _____ 。

內容 10.5 實數  p.144

A04

1. 有理數的定義：任何可以寫成“有限小數”或“無限循環小數”的形式的數叫有理數。

- (1) 整數 8 可寫成 ____ 有限小數形式；
- (2) 分數 $-\frac{3}{4}$ 可寫成 ____ 有限小數形式；
- (3) 分數 $\frac{9}{11}$ 可寫成 ____ 循環小數形式；
- (4) 開根號 $\sqrt{9}$ 可寫成 ____ 有限小數形式；
- (5) 0 可寫成 ____ 小數形式。

以上五個數都可寫成 _____ 或 _____ 的形式，所以叫做有理數。

2. 無理數的定義：任何可以寫成無限不循環小數的數叫做“無限不循環小數”，又叫_____。

- (1) 開不盡 $\sqrt{2}$ 可寫成 _____ 無限不循環小數
- (2) 開不盡 $-\sqrt{7}$ 可寫成 _____ 無限不循環小數
- (3) 圓周率 π 可寫成 _____ 無限不循環小數

以上三個數都可寫成 _____ 的形式，所以叫做無理數。

3. 複習：絕對值和相反數。

- (1) 3 的絕對值是 _____；-3 的絕對值是 _____；0 的絕對值是 _____；
- (2) 3 的相反數是 _____；-3 的相反數是 _____；0 的相反數是 _____；
- (3) 一個數的絕對值是 8？那麼這個數可能是 _____ 但也可能是 _____。

(4) 想一想，不許計算如何表示 $4 - 5$ 絕對值。答：_____。

4. 看書p.145 回答下列各題：

- (1) 實數是包括了_____、_____。
- (2) 有理數是包括了_____、_____和_____。
- (3) 有限小數或無限循環小數也叫_____。
- (4) 無限不循環小數也叫_____。

5. 練習：

(1) 書p.148

題目	相反數	絕對值	題目	相反數	絕對值
2.5			$-\sqrt{7}$		
$-\frac{\pi}{2}$			$\sqrt{3}-2$		
0			$1+\sqrt{2}$		

6. 求下列各式中的實數 x ：

- (1) 若 $|x| = \frac{2}{3}$ ，則 $x =$ _____或_____。
- (2) 若 $|x| = 0$ ，則 $x =$ _____。 注意：只有_____答案
- (3) 若 $|x| = \sqrt{10}$ ，則 $x =$ _____或_____。〈答案保留根號〉
- (4) 若 $|x| = \pi$ ，則 $x =$ _____或_____。〈答案保留 π 〉

習題 10.5p.150

1. 分別指出下列各數是有理數還是無理數：

$$\frac{22}{7}, 3.14159265, \sqrt{8}, -8, \sqrt[3]{9}, 0.6, 3\frac{1}{4}, \sqrt{36}, 1.732, \frac{\pi}{3}$$

答：有理數有 _____.

無理數有 _____.

2. 不許計算，表示出下列各數的絕對值：

(1) $\sqrt{6} - \sqrt{7}$ 的絕對值 _____ = _____。

(2) $\sqrt{8} - \sqrt{7}$ 的絕對值 _____ = _____。

3. 求下列各數的絕對值：☆絕對值是一個 _____ 數(即 大於 / 等於 / 小於 0)

(1) $ \sqrt[3]{-8} =$	(2) $ \sqrt{17} =$
(3) $\left \frac{\sqrt{2}}{-3} \right =$	(4) $ \sqrt{3} - 1.7 =$
(5) $ 1.4 - \sqrt{2} =$	

4. 比較下列各組中兩個數的大小：

(1) $-0.1, 0$ 解： _____ > _____	(2) $4, \sqrt{15}$ $\sqrt{(\quad)} = 4$ 解： _____ > _____
(3) $\pi, 3.1416$ $\pi \approx 3.141592654\dots$ 解： _____ > _____	(4) $\sqrt{3} - 2, -\frac{\sqrt{2}}{3}$ 解： _____ > _____

