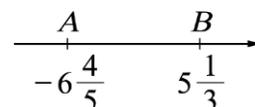


基隆市立中山高中112學年第一學期國中部一年級數學科第一次段考題目卷  
七年\_\_\_班 座號：\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

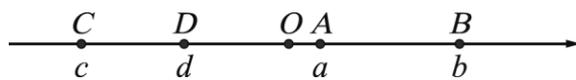
※請將1-20題的答案劃記在電腦讀卡上，非選題的答案請寫在答案卷，並繳回電腦卡及答案卷。

一、選擇題：【1-20題、每題4分，共80分】

- ( ) 若小銘數學考 89 分記為 +9 分，則基準分數是多少分？(A) 98 (B) 80 (C) 75 (D) 70。
- ( ) 在數線上要畫出 3.4 這一點，至少須在 3 跟 4 之間分成幾個等分？(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 10。
- ( ) 如左下圖，數線上 B 點所代表的數是多少？(A)  $-2\frac{1}{4}$  (B) -2.1 (C) -1.3 (D) -1.75。



- ( ) 如右上圖，數線上有 A ( $-6\frac{4}{5}$ )、B ( $5\frac{1}{3}$ ) 兩點，則 A、B 兩點間的所有整數之和為多少？(A) -6 (B) -7 (C) 6 (D) 5。
- ( ) 下列敘述何者正確？(甲) 0 是正整數，也是負整數；(乙) 0 的相反數是 0；(丙) 距離原點愈近的負數，所表示的值愈小；(丁) 若  $a$  為任意數，則  $|a| \geq 0$ 。  
(A) 甲乙丙 (B) 甲丙丁 (C) 乙丙丁 (D) 乙丁。
- ( ) 附圖數線上的 A、B、C、D 四點所表示的數分別為  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$ ，且 O 為原點。根據圖中各點的位置判斷，下列何者的值最大？〔111.會考修改題〕



- (A)  $|c-b|$  (B)  $|d-b|$  (C)  $|c-a|$  (D)  $|d-a|$ 。
- ( ) 下列運算結果，何者最小？  
(A)  $|(-10) + (-5)|$  (B)  $|20 - (-5)|$  (C)  $|(-10) - (-5)|$  (D)  $|(-20) + 5|$ 。
- ( ) 下列敘述何者錯誤？(A) 甲 - 乙 = 甲 + (乙的相反數) (B) 任何數與 0 相加，結果都是 0 (C) 兩相反數相加，其和為 0 (D) 兩個同號數相加，其和的性質符號與原來兩數相同。
- ( ) 下列哪個數減去 -5 之後，其絕對值比 8 大？ (A) -1 (B) -2 (C) 3 (D) 4。
- ( ) 若  $a < 0$ ， $b > 0$ ，則下列何者為正數？ (A)  $ab$  (B)  $b \div a$  (C)  $a - b$  (D)  $b - a$ 。
- ( )  $199 \times (-999)$  的運算結果與下列何者的運算結果不同？  
(A)  $199 \times (1 - 1000)$  (B)  $(-199) \times (1000 - 1)$  (C)  $(-200 - 1) \times 999$  (D)  $(-200 + 1) \times 999$ 。
- ( ) 設  $2^a = 32$ ， $b^5 = 243$ ，則  $b^a = ?$  (A) 243 (B) 125 (C) 15 (D) 8。
- ( ) 試比較各選項中兩數的大小關係，下列何者正確？(A)  $(0.9)^{12} > (0.9)^{11}$  (B)  $(5\frac{1}{3})^{11} > (5\frac{1}{3})^{10}$   
(C)  $(\frac{1}{3})^{11} < (\frac{1}{3})^{12}$  (D)  $(-1)^{11} > (-1)^{10}$ 。
- ( ) 下列有甲、乙、丙、丁四個人關於  $5 \times 10^{-5}$  的說法，哪一個是正確的？ (A) 甲說： $5 \times 10^{-5}$  剛好等於 10 (B) 乙說： $5 \times 10^{-5}$  小於 0.0001 (C) 丙說： $5 \times 10^{-5}$  一定大於 1 (D) 丁說： $5 \times 10^{-5}$  是一個負數。
- ( ) 已知  $ab > 0$ ， $bc < 0$ ，且  $|b| > |a|$ ， $c - b > 0$ ，則  $a$ 、 $b$ 、 $c$  三數的大小關係為何？  
(A)  $c > a > b$  (B)  $a > b > c$  (C)  $b > a > c$  (D)  $c > b > a$ 。
- ( ) 下列各選項的運算結果，何者為負數？(A)  $26 + (-24) + (-2)$  (B)  $33 - (-34) + 37 - (-36)$  (C)  $(-2023) - (453 - 2023)$  (D)  $(-43) \times (-42) \times (-45) \times (-46)$ 。

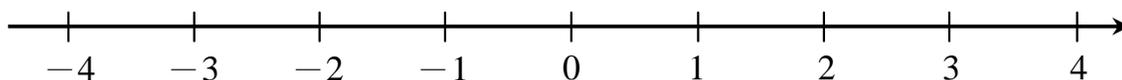
17. ( ) 下列哪一個選項的運算結果與其他三個選項的運算結果不同？  
 (A)  $(-2)^4$  (B)  $-2^2 \times (-4)$  (C)  $-2^4$  (D)  $(-4)^2$
18. ( )  $39.9 \times 11 - 39.9 \times (-89) = ?$  (A) 3990 (B) -3990 (C) 100 (D) -100
19. ( ) 將  $8.3765 \times 10^9$  寫成一般的記法後，是幾位數？ (A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 13。
20. ( ) 小汎是個熱愛運動的中學生，對職業運動員的年薪大感興趣，於是他上網查了一下 2022 年的資料，他簡單地整理成如表，請問：如表的五位職業運動員中，年薪最高的運動員是誰？  
 (A)梅西 (B)柯瑞 (C)費德勒 (D)雷霸龍。

球員	職業運動	2022 年薪 (美元)
<u>梅西</u> (Lionel Messi)	足球	$1.22 \times 10^8$
<u>費德勒</u> (Roger Federer)	網球	$8.57 \times 10^7$
<u>雷霸龍</u> (LeBron James)	籃球	$1.269 \times 10^8$
<u>羅那度</u> (Cristiano Ronaldo)	足球	$1.15 \times 10^8$
<u>柯瑞</u> (Stephen Curry)	籃球	$8.62 \times 10^7$

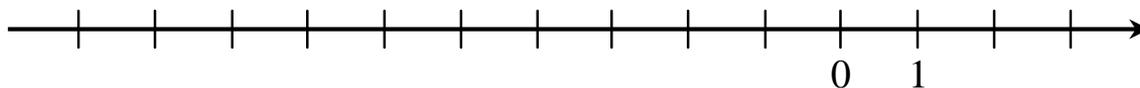
(資料來源取自 2023/9/24 <https://www.epochtimes.com/b5/22/5/13/n13735886.htm>)

## 二、非選題：【共 20 分】

1. 在數線上標示出 A ( $\frac{1}{3}$ )、B (3)、C ( $2\frac{1}{4}$ )、D (-4)、E ( $-1\frac{1}{2}$ ) 這五點。(5 分)



2. (1) 在數線上圖示  $3 + (-5)$  的結果，再用算式計算其值。(3 分)



- (2) 數線上有 A (-8)、B (-12) 兩點，求  $\overline{AB}$  的長？(2 分)
3. 請計算出  $-2^3 \times (-5) - (-5) \times 3$  的值。(4 分)
4. 以科學記號表示法記錄下列各數：(6 分)

- (1) 0.000135                      (2) 29600000                      (3) 五億六千萬

\*選擇題答案：

BCDA DACB DDCA BBAC CABD

非選題答案：

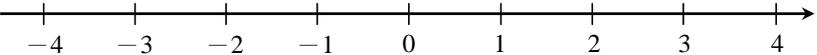
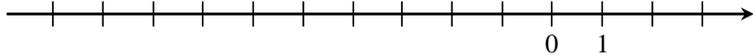
1. 略    2. (1)  $3 + (-5) = -2$     (2)  $\overline{AB} = 4$     3. 55    4. (1)  $1.35 \times 10^{-4}$     (2)  $2.96 \times 10^7$     (3)  $5.6 \times 10^8$

基隆市立中山高中 112 學年第一學期國中部一年級數學科第一次段考答案卷

七年\_\_班 座號：\_\_ 姓名：\_\_

選擇題得分:	非選題得分:	總分:
--------	--------	-----

二、非選題：【第1-2題5分、第3題4分、第4題6分；共20分】

<p>1. 在數線上標示出 <math>A\left(\frac{1}{3}\right)</math>、<math>B(3)</math>、<math>C\left(2\frac{1}{4}\right)</math>、<math>D(-4)</math>、<math>E\left(-1\frac{1}{2}\right)</math> 這五點。(5分)</p> 	<p>2. (1) 在數線上圖示 <math>3 + (-5)</math> 的結果，再用算式計算其值。(3分)</p>  <p>(2) 數線上有 <math>A(-8)</math>、<math>B(-12)</math> 兩點，求 <math>\overline{AB}</math> 的長？(2分)</p>
<p>3. 請計算出 <math>-2^3 \times (-5) - (-5) \times 3</math> 的值。(4分)</p>	<p>4. 以科學記號表示法記錄下列各數：(6分)</p> <p>(1) 0.000135</p> <p>(2) 29600000</p> <p>(3) 五億六千萬</p>

請把握時間，堅持到最後，加油！