

財團法人大學入學考試中心基金會

113 學年度學科能力測驗

數學 B 考科

答題卷

※考試開始鈴響起，經確認確為本人之應試號碼與姓名後，於「確認後考生簽名」欄以正楷簽全名。使用備用答題卷者，請務必於「確認後考生簽名」欄簽全名。
※請詳閱試題本上作答注意事項與答題卷劃記及書寫注意事項。

※選擇題正確作答樣例： A B C D

第壹部分、選擇(填)題(占85分)

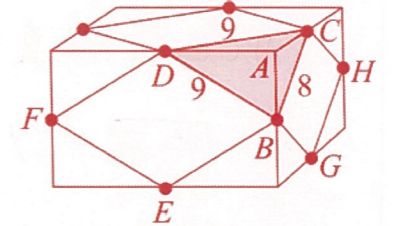
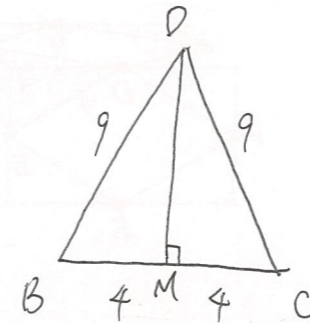
注意：考生如未能劃滿方格，或不依試題本之作答注意事項劃記致機器無法正確辨識答案時，恐將影響成績。

Table with 13 columns (1-0, -, ±) and 20 rows (1-17-2) for marking answers.

第貳部分、混合題或非選擇題(占15分)

題號 注意：1.應依據題號順序，於作答區內作答。2.除另有規定外，書寫時應由左至右橫式書寫。3.作答須清晰，若未依規定而導致答案難以辨識或評閱時，恐將影響成績。4.不得於作答區書寫姓名、應試號碼或無關之文字、圖案符號等。

18 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - ± 【請用 2B 鉛筆作答】



作 DM ⊥ BC 於 M ⇒ BM = MC = 4

⇒ DM = √(9² - 4²) = √65

∴ △BCD 面積 = 1/2 × 8 × √65 = 4√65

19

作 答 區

注意：1. 應依據題號順序，於作答區內作答。2. 除另有規定外，書寫時應由左至右橫式書寫。3. 作答須清晰，若未依規定而導致答案難以辨識或評閱時，恐將影響成績。4. 不得於作答區書寫姓名、應試號碼或無關之文字、圖案符號等。

【請用黑色墨水的筆作答】

$\therefore DB = DC = 9$
 $\therefore AB = \sqrt{9^2 - AD^2} = AC$
 $\therefore \triangle ABC$ 為等腰直角 $\triangle \Rightarrow AB = AC = 4\sqrt{2}$
 $\Rightarrow AD = \sqrt{9^2 - AB^2} = 7$
 $ABCD$ 體積 = $\frac{1}{3} \times \triangle ABC \times AD = \frac{1}{3} \times \frac{4\sqrt{2} \times 4\sqrt{2}}{2} \times 7 = \frac{112}{3}$
 又 $ABCD$ 體積 = $\frac{1}{3} \times \triangle BCD \times d(A, \text{平面 } BCD)$
 $\Rightarrow d(A, \text{平面 } BCD) = \frac{28}{\sqrt{65}} = \frac{28}{65} \sqrt{65}$

20

作 答 區

注意：1. 應依據題號順序，於作答區內作答。2. 除另有規定外，書寫時應由左至右橫式書寫。3. 作答須清晰，若未依規定而導致答案難以辨識或評閱時，恐將影響成績。4. 不得於作答區書寫姓名、應試號碼或無關之文字、圖案符號等。

【請用黑色墨水的筆作答】

20