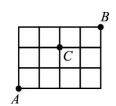
共3頁・第1頁 使用答案卡:□是 ■否 □使用新卡 使用答案卷: ■是 □否 班級:____ 姓名:____ 姓名:___ 座號:___ 1. 考試時間: 100 分鐘。 考試科目 高職數學 B4 使用班級 商業經營科 得 2. 不得使用計算機。 3. 答案須化至最簡。 說 龍騰第四冊 Ch1~Ch3 考試範圍 4. 未寫上班級、座號、姓名扣5分。分 命題教師 數學科教師 排列組合、機率、統計 5. 本次考試佔考核比重 5%。 《題目卷》 一、填充題 A(每題 4 分, 共 60 分) 〈作答說明〉共15題15格。每格完全答對得4分;未完全答對、未作答,該格以0分計算。 **1.** 設 r 為整數,已知 $(x + y)^{10}$ 展開式中之第 2r + 1 項與第 r + 3 項係數相等,則此項係數為 **2.** 設某組資料的平均數 μ ,樣本標準差 σ ,在任何的常態分配曲線中,大約有 99.7%的資料落在距平均數 個標 準差的範圍內,即在區間 $(\mu-3\sigma,\mu+3\sigma)$ 內。 3. 三年甲斑有 50 人,籤筒中編有全班座號 1~50 號的號碼,今導師從籤筒中隨意抽出 10 位同學參加「社區打掃」活動,則 該班導師使用的是抽樣。 **4.** 百米賽跑中,有 5 名計時員為 3 號跑道的運動員計時,假設結果分別為 12.4",12.1",12.3",12.2",12.4",那麼這組數據 的中位數是。 **5.** $C_0^9 + C_1^9 + C_2^9 + \dots + C_9^9 =$ 6. 甲、乙兩地間有10條路,其中有2條是由甲到乙的單行道,有3條是由乙到甲的單行道,某人開車由甲地到乙地,再返回 甲地共有種走法。 7. 在統計中,當一組資料的次數分配折線圖呈現常態分配,且平均數為 μ ,標準差為 σ ,則大約有 %的資料落在 平均數左右一個標準差以內,即區間 $(\mu - \sigma, \mu + \sigma)$ 內。 8. 發行每張 40 元的彩券 1000 張, 其中有 2 張獎金 2000 元, 4 張獎金 1000 元, 8 張獎金 500 元, 160 張獎金 100 元, 購買此 彩券1張可得獎金的期望值為 元。 9. 設袋中有100元鈔票4張,500元鈔票1張,自袋中任取1張鈔票,則所得金額的期望值為 元。 **10.** 設集合 $A \cdot B \cdot C \cdot D$,若 $A \subset B \subset C \subset D$,則 $(A \cap B) \cup (C \cap D) =$ 。 11. 由甲、乙、丙、丁、戊五個人中,任選3個人由左而右排成一列,則方法數有 種。 12. ______是在研究面對不確定的情況下,提供正確合理的判斷而做出明智決策的一門科學。 **13.** 將 apple 之字母排成一列,共有 種排法。

14. 自一對夫婦及 2 男 3 女中,選出四人組成委員會,恰為 2 男 2 女的機率為_____。

共3頁・第2頁 使用答案卡:□是 ■否 □使用新卡 使用答案卷: ■是 □否 班級:____ 姓名:____ 座號:____

考試科目	高職數學 B4	使用班級	商業經營科	備註	2. 1 14 12/4 2/ 3/ 1/4	得	
命題教師	數學科教師	考試範圍	龍騰第四冊 Ch1~Ch3 排列組合、機率、統計	正說 明	3. 答案須化至最簡。4. 未寫上班級、座號、姓名扣5分。5. 本次考試佔考核比重5%。	分	

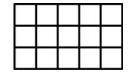
15. 如圖,棋盤式街道中,横街 4 條,直街 5 條,由 A 走到 B 取捷徑,且規定必須經過 C ,有_______種不同的走法。



二、填充題B(每格5分,共40分)

〈作答說明〉共7題8格。每格完全答對得5分;未完全答對、未作答,該格以0分計算。

- **16.** 設 *U* = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9} , *A* = {1,2,4,6,8} , *B* = {4,5,7,8,9} , 則 *A*′ ∩ *B*′ = ______。
- 17. 某高商高二共有 500 人,某次數學段考成績呈常態分配,若平均分數為 68 分,標準差 4 分,試求:
 - (1)成績在 64~72 分的學生約有_____人。
 - (2)及格的約有_____人。(四捨五入至整數位)
- **18.** 將 4 種不同的飲料,倒入 3 個不同的杯子,若每一杯倒入一種飲料,且不同的杯子可倒入同一種飲料,則共有 ________種不同的倒飲料的方法。
- **19.** 已知一般骰子的點數1跟4為紅色,其餘點數皆為黑色,若投擲一顆骰子的結果為紅色點數可以得到25元;為黑色點數可以得到10元,則投擲一次可以得到的金額期望值為______元。
- **20.** 小幼調查班上 40 個同學,喜愛蘋果的有 20 人,喜愛香蕉的有 25 人,兩者皆喜愛的有 10 人,則喜愛蘋果或香蕉的有 _______人。
- 21. 如圖,共有 個矩形。



共 3 頁 · 第 3 頁 使用答案卡:□是 ■否 □使用新卡 使用答案卷: ■是 □否 班級:_____ 姓名:_____ 座號:____

考試表	斗目	高職數學 B4	使用班級	商業經營科	備註	 1. 考試時間: 100 分鐘。 2. 不得使用計算機。
命題) (數學科教師	考試範圍	龍騰第四冊 Ch1~Ch3 排列組合、機率、統計	比說明	3. 答案須化至最簡。 4. 未寫上班級、座號、姓名扣 5 分。分 5. 本次考試佔考核比重 5%。

《答案卷》

!!!!請用黑色或藍色墨水的筆作答且此卷須繳回,違者不予計分!!!!!

一、填充題 A(每題 4 分, 共 60 分)

〈計分說明〉每格完全答對得 4 分;未完全答對、未作答,該格以 0 分計算。

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
3.		··	··	10.
11.	12.	13.	14.	15.

二、填充題B(每題5分,共40分)

〈計分說明〉每格完全答對得5分;未完全答對、未作答,該格以0分計算。

16.	17(1).	17(2).	18.
19.	20.	21.	22.

共 3 頁·第 4 頁 使用答案卡:□是 ■否 □使用新卡 使用答案卷: ■是 □否 班級:_____ 姓名:_____ 座號:____

考試表	斗目	高職數學 B4	使用班級	商業經營科	備註	 1. 考試時間: 100 分鐘。 2. 不得使用計算機。
命題) (數學科教師	考試範圍	龍騰第四冊 Ch1~Ch3 排列組合、機率、統計	比說明	3. 答案須化至最簡。 4. 未寫上班級、座號、姓名扣 5 分。分 5. 本次考試佔考核比重 5%。

《解答卷》

!!!!請用黑色或藍色墨水的筆作答且此卷須繳回,違者不予計分!!!!!

一、填充題 A(每題 4 分, 共 60 分)

〈計分說明〉每格完全答對得 4 分;未完全答對、未作答,該格以 0 分計算。

1.	2.	3.	4.	5.
210	3	簡單隨機(抽樣)	12. 3"	512
6.	7.	8.	9.	10.
56	68	28	180	С
11.	12.	13.	14.	15.
60	統計(學)	60	$\frac{18}{35}$	18

二、填充題B(每題5分,共40分)

〈計分說明〉每格完全答對得5分;未完全答對、未作答,該格以0分計算。

16.	17(1).	17(2).	18.
{0,3}	340	488	64
19.	20.	21.	22.
15	35	90	19