## 高職數學 III 第一次週考試卷(9/19)

共2頁・第	【 〕 頁 使用答案卡:□是	■否 □使用新-	卡 使用答案卷: □是 ■	香 班級: <u></u>	姓名:	座號:
考試科目	高職數學 B3	使用班級	商業經營科	備 1. =	考試時間:60分鐘。	得
命題教師	數學科教師	考試範圍	1-1~1-2	·····································	考試時間:60分鐘。 不得使用計算機。 答案須化至最簡。	分
一、填充	.題 A(每格2分,共	共32分)				
1. 若一數	列满足「相鄰兩項的	為定值」,	則稱此數列為「等差數	<b>女列」</b> 。		
2. 等差數	列的一般項: $a_n = $	=	0			
3. 若a、b	、 <i>c</i> 三數成等差數列,貝	∥b稱為a與c的領	穿差中項,即b =	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
4. 若⟨a <sub>n</sub>	〉為等差數列, $a_1$ 為首	項、d為公差,	則 $S_n ===$	=	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
5. 若某一	數列滿足「相鄰兩項的	為定值」	,則稱此數列為「等比	<b>亡數列」</b> 。		
6. 等比數?	列的一般項:a <sub>n</sub> =	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	下列數列為等差數列還 ,1,1,,1 答:。		0 答:。 (3) 1	L, —1,1, —1,	.,1 答:。	
8. 若a、b	、C三數成等比數列,貝	引b稱為a與c的等	<b>탿比中項,即</b> b≡	•		
9. 若〈a <sub>n</sub>	〉為等比數列, $a_1$ 為首	項、r為公比,	則 $S_n ==$	o		
10. 你的老	師的名字是	0				
二、填充	.題 B(每格 6 分,‡	共18分)				
1. 今有 300	隻細菌,假設此細菌經	经過一天的時間就	就會繁殖成原來的4倍	,試問4天後	<b>发,該細菌的總數量為_</b>	隻。
•					引計息一次;乙銀行年利 乙知(1.02)²=1.0404,(1.0	
	邊長為32單位的正方形 E方形,則這10個正方:				邊中點再連成第3個正方	·形;依此繼續做至
三、非選	擇題(每題5分,	共 50 分)※※	沒有計算過程不給分			

2. 設 2, b, 32 三數成等比數列,則b的值為何?

1. 設一數列的第 $^n$ 項 $a_n = 2n^2 + 1$ ,試寫出此數列的前 $^3$ 項。

## 高職數學 III 第一次週考試卷(9/19)

共 2 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 B3	使用班級	商業經營科	備註	1. 考試時間:60分鐘。	得	
命題教師	數學科教師	考試範圍	1-1~1-2	說明	<ol> <li>不得使用計算機。</li> <li>答案須化至最簡。</li> </ol>	分	

- 3. 設一等差數列的首項為-12,公差為-2,試求第11項。
- **4.** 設一數列前n 項的和 $S_n = n^2 2n$ ,試求此數列的第5項。
- **5.** 設 4x-1, 5x+3, x-3 三數成等差數列,試求 x 之值。
- 6. 試求等差級數 3+5+7+9+… 到第18 項的和。
- 7. 設一等差數列的第10項為12,第25項為57,試求:
  - (1) 公差 d (3分)
  - (2) 第17項(2分)
- 8. 已知一等比級數首項為3,公比為-2,和為-255,試求其項數n。
- 9. 一等差級數和為560,首項為110,公差為-12,試求此級數的項數。
- 10. 一等差級數和為480,首項為-3,公差為5,試求此級數的項數。