臺北市立幸	<b>海港高工</b> 107 學	年度第1學	上期 第1次	期中考試	題目卷	編號
學生如	性名:	£	<b>班級:</b>		學號:	
測驗科目	數學	測驗班級	高職一年級			
測驗時間	50 分鐘	批閱方式	✓人工閱卷	電腦閱卷	(請名	勺選)
命題教師	黃柳月	命題範圍	1-1~2-1			
一、單選題	(6 題, 每題 5 分	,共 30 分) **	*請將答案寫	在答案欄_	上,否則	不計分。
( ) 1.已知	口 f(x) 為線性函數	$,  \underline{\exists} f(-1) = 4$	、f(2) =7 ,則j	f(1) = (A) 9	(B)6 (C	C) 5 (D) 3
	象 L: 2x + 3y + 6 = 6 與兩軸所圍成的面				為-2 (B)	) x 的截距為 3
(B)	P(-4,3),下列敘 過 P 點與 y 軸垂 I P 點與(2, -5)的距	直的直線方程:				
4	π為第幾象限角?	4.0				
(D ( ) 6. 有l	列何組 <u>非同界角</u> $\frac{13}{9}\pi$ 與 $\frac{13}{9}\pi$ 關二次函數 $f(x) = 0$ $f(x)$ 與 $x$ 軸有兩3	$x^2 - x - 12$ 的新	3 汝述何者 <u>錯誤</u>	? (A) f(x)與	<i>y</i> 軸交點為	<b>⋽</b> (0, −12)
	( <b>14 題,每題 5 分</b> + <i>b</i> )為第二象限,		<i>b</i> )在第	象限。		
2.平面上 A(-	-1,2) \ B(4,12) \ P	點在 $\overline{AB}$ 上,	$\underline{\exists 3\overline{AP}} = 2\overline{BP}$	,則P點坐	標為	0
3.平行四邊形	彡ABCD,已知 A	$(3,4) \cdot B(2,5)$	· C(-1, -2) ·	則D點坐標	为	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.過(2,1)、(3	,5)兩點之直線方標	望式為 <u></u>	。(請具	以一般式 $ax$ $+$	-by+c=	- 0表示)
5.平面上 P(-	5,1)、Q(3,5),則	PQ 的垂直平	平分線方程式_	。(以	一般式ax	+by+c=0表示)
6.過點(-2,5)_	且平行於 4x +y +	7 = 0 之直線フ	方程式	。(請〕	以一般式a	x + by + c = 0表示)
7.若方程組 $\left\{ _{c} ight.$	x + 3y = 4 $ax + by - 12 = 0$	有無限多組解	军,則數對(a,	b)=	0	

答案欄	
班級:學號:學生姓	名:
14.直線 $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 5$ 的斜率為	
13. A(3,5)、B(5, -3)、C(4,7),則三角形 △ABC 重心坐標為_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
12. $f(x) = -3x^2 + 24x$ 的最高點坐標為。	
11.斜率為8月x的截距為5的直線方程式為	。(請以一般式 $ax + by + c = 0$ 表示)
102020°的最大負同界角為。	
9.半徑為 3 的圓,圓心角 150°,求扇形的面積為	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
8.半徑為 3 的圓,圓心角 150°,求扇形的周長為	•

## 一、單選題 (每題5分,共30分)

1	2	3	4	5	6
В	A	C	С	A	D

## 二、填充題 (每格5分,共70分)

1	2	3	4	5
[1]	(1,6)	(0,-3)	4x - y - 7 = 0	2x + y - 1 = 0
6	7	8	9	10
4x + y + 3 = 0	(3,9)	$6+\frac{5}{2}\pi$	$\frac{15}{4}\pi$	–220°
11	12	13	14	
8x - y - 40 = 0	(4,48)	(4,3)	$-\frac{3}{2}$	