|  |  |
| --- | --- |
| 1.D 2.C 3.C 4.B 5.C 6.D 7.B 8.B 9.C 10.D **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班 座號\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | 總 分 |
| 2-1 |

**一、單選題 (10題 每題0分 共0分)**

（　　　）1.一圓通過(0,0)及(8,4)兩點，且圓心在*x*軸上，則圓方程式為
《提示》設圓方程式為*x*2 + *y*2 + *dx* + *ey* + *f* = 0，因為圓心在*x*軸上，故得*e* = 0
(A)*x*2 + *y*2 − 20*y* = 0　(B)*x*2 + *y*2 − 8*x* − 4*y* = 0　(C)*x*2 + *y*2 − 4*x* − 12*y* = 0　(D)*x*2 + *y*2 − 10*x* = 0

【課本練習題-自我評量.】

（　　　）2.圓2*x*2 + 2*y*2 + 6*x* − 4*y* − *k* = 0之半徑為2，則*k* =　(A)9　(B) − 9　(C)　(D)

【龍騰自命題.】

（　　　）3.若一圓之方程式為*x*2 + *y*2 − 6*x* + 4*y* + 5 = 0，則該圓之半徑為　(A)　(B)2　(C)　(D)3

【龍騰自命題.】

（　　　）4.若，方程式*x*2 + *y*2 + 2*kx* − 2*y* + 5 = 0的圖形為一點，則*k* =　(A) ± 1　(B) ± 2　(C) ± 3　(D) ± 4

【龍騰自命題.】

（　　　）5.一圓*x*2 + *y*2 + *dx* + *ey* + *f* = 0通過*A*(1,1)、*B*(3,0)、*C*(0,2)三點，則*d* + 2*e* + 3*f* =　(A)18　(B)20　(C)23　(D)27

【龍騰自命題.】

（　　　）6.在坐標平面上，*A*(2,4)、*B*(2, − 4)、*C*(8, − 2)為圓上相異三點的坐標，若*O*(*h*,*k*)為其圓心，則*h* + *k* =？　(A)1　(B)2　(C)3　(D)4

【097年歷屆試題.】

（　　　）7.湖面上有一大圓圈可用圓方程式*x*2 + *y*2 + 6*x* − 8*y* − 11 = 0來表示，現在因水流關係而漂動，此大圓圈的圓心移到(3, − 4)的位置且半徑縮減為原來的，則此小圓圈可用下列哪一個方程式表示？　(A)*x*2 + *y*2 − 6*x* + 8*y* + 11 = 0　(B)*x*2 + *y*2 − 6*x* + 8*y* + 16 = 0　(C)*x*2 + *y*2 − 6*x* + 8*y* − 25 = 0　(D)*x*2 + *y*2 − 6*x* + 8*y* + 25 = 0

【100年歷屆試題數(A).】

（　　　）8.已知二元二次方程式表一點，則　(A)　(B)　(C)　(D)

【隨堂講義補充題.】

（　　　）9.若圓的半徑為，則　(A)　(B)　(C)　(D)

【隨堂測驗.】

（　　　）10.已知一圓方程式為，若點在此圓內，則的範圍為何？　(A)或　(B)或　(C)　(D)

【隨堂講義補充題.】