高一年级数学第31讲数与形的桥梁课后作业

1*．*复数*z=-*1*+*2i(i为虚数单位)在复平面内对应的点位于()

A*.*第一象限 B*.*第二象限[来源:学科网]

C*.*第三象限 D*.*第四象限

2．已知复数在复平面上对应点的坐标为，则复数的虚部为（ ）

A．3 B．5 C． D．

3．复数和在复平面内的对应点关于（ ）对称．

A．实轴 B．虚轴

C．一、三象限的角平分线 D．二、四象限的角平分线

4．设复数*，*则下列命题正确的是(　　)

A．复数在复平面内的对应点在第四象限　　 B．复数的共轭复数为

C．复数在复平面内的对应点在直线上 D．

5.已知在复平面内对应的点在第四象限，则实数*m*的取值范围是（ ）

A. B.  C.  D.

6．当<*m*<1时，复数*z*＝(3*m*－2)＋(*m*－1)i在复平面上对应的点位于(　　)

A．第一象限 B．第二象限

C．第三象限 D．第四象限

7.在复平面内，复数6＋5i，－2＋3i对应的点分别为*A*，*B*.若*C*为线段*AB*的中点，则点*C*对应的复数是(　　)

A．4＋8i B．8＋2i

C．2＋4i D．4＋i

8．已知复数*z*＝*a*＋i(*a*∈**R**)在复平面内对应的点位于第二象限，且|*z*|＝2，求复数*z*．

9．已知复数*z*1＝*a*＋*b*i(*a*，*b*∈**R**)，*z*2＝－1＋*a*i，若|*z*1|<|*z*2|，则实数*b*适合的条件是(　　)

A．*b*<－1或*b*>1 B．－1<*b*<1

C．*b*>1 D．*b*>0

10．已知复数*z*＝(*x*－1)＋(2*x*－1)i的模小于，则实数*x*的取值范围是