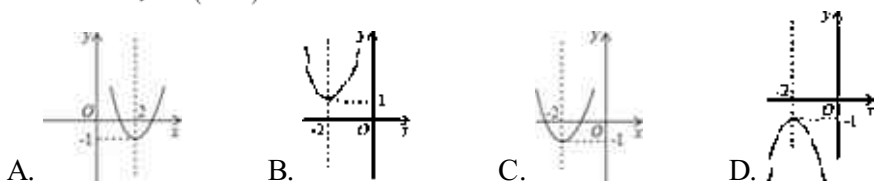


2021-2022学年度第一学期九年级数学第21-24章 期末综合复习练习卷（人教版）

单选题

1. 单选题

二次函数 $y = 2(x+2)^2 - 1$ 的图象是（ ）



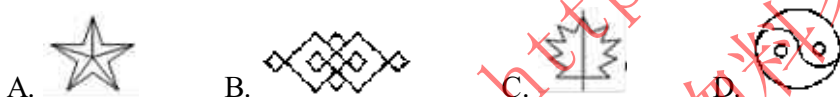
2. 单选题

如果将抛物线 $y = x^2 - 4x - 1$ 平移，使它与抛物线 $y = x^2 - 1$ 重合，那么平移的方式可以是（ ）

- A. 向左平移2个单位，向上平移4个单位 B. 向左平移2个单位，向下平移4个单位 C. 向右平移2个单位，向上平移4个单位 D. 向右平移2个单位，向下平移4个单位

3. 单选题

下列图案中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



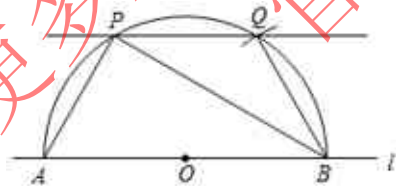
4. 单选题

将点A（-3，4）绕原点顺时针方向旋转180°后得到点B，则点B的坐标为（ ）

- A. （3，-4） B. （-4，3） C. （-4，-3） D. （-3，-4）

5. 单选题

已知直线l及直线l外一点P.如图，（1）在直线l上取一点O，以点O为圆心，OP长为半径画半圆，交直线l于A，B两点；（2）连接PA，以点B为圆心，AP长为半径画弧，交半圆于点Q；（3）作直线PQ，连接BP.根据以上作图过程及所作图形，下列结论中错误的是（ ）



- A. $AP = BQ$ B. $PQ \parallel AB$ C. $\angle ABP = \angle PBQ$ D. $\angle APQ + \angle ABQ = 180^\circ$

6. 单选题

如图，AB为⊙O的直径，点C在⊙O上，若 $\angle OCA = 50^\circ$ ， $AB = 4$ ，则 $\widehat{BC}$ 的长为（ ）

