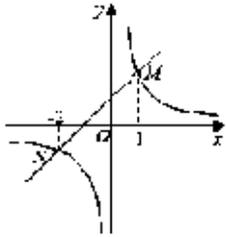


山东省泰安市宁阳县实验中学2020-2021学年九年级上学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

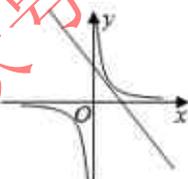
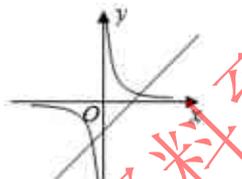
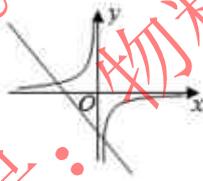
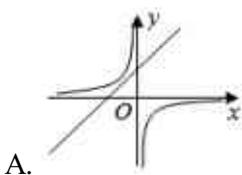
如图，函数  $y_1 = x+1$  与函数  $y_2 = \frac{2}{x}$  的图象相交于点  $M(m,2)$ ， $N(n,-1)$ 。若  $y_1 > y_2$ ，则  $x$  的取值范围是 ( )



- A.  $x < -2$  或  $0 < x < 1$       B.  $x < -2$  或  $x > 1$       C.  $-2 < x < 0$  或  $0 < x < 1$       D.  $-2 < x < 0$  或  $x > 1$

2. 单选题

函数  $y = kx + k$  与  $y = \frac{k}{x}$  ( $k \neq 0$ ) 在同一平面直角坐标系的图象可能是 ( )



3. 单选题

在函数  $y = -\frac{3}{x}$  的图象上有三个点  $(-2, y_1)$ ， $(-1, y_2)$ ， $(\frac{1}{5}, y_3)$ ，则函数值  $y_1$ ， $y_2$ ， $y_3$  的大小为 ( )

- A.  $y_3 < y_1 < y_2$       B.  $y_1 < y_2 < y_3$       C.  $y_2 < y_1 < y_3$       D.  $y_2 < y_3 < y_1$

4. 单选题

如图，已知双曲线  $y = \frac{k}{x}$  ( $x > 0$ ) 经过矩形  $OABC$  的边  $AB$  的中点  $F$ ，交  $BC$  于点  $E$ ，且四边形  $OEBF$  的面积为2。则  $k =$  ( )

