

# 咸宁市九年级数学月考测验（2022年下期）同步练习

## 1. 选择题

下列各点中，在函数 $y = -\frac{8}{x}$ 图象上的是（ ）

- A.  $(-2, 4)$  B.  $(2, 4)$  C.  $(-2, -4)$  D.  $(8, 1)$

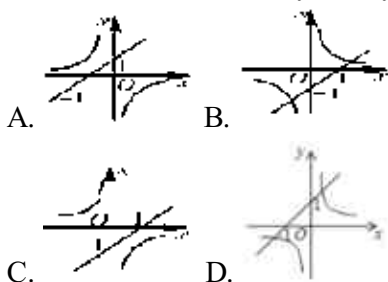
## 2. 选择题

已知 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ ，若 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 的相似比为3:4，则 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 的面积之比为【 】

- A. 4:3 B. 3:4 C. 16:9 D. 9:16

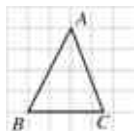
## 3. 选择题

已知 $k_1 < 0 < k_2$ ，则函数 $y = \frac{k_1}{x}$ 和 $y = k_2x - 1$ 的图象大概是（ ）



## 4. 选择题

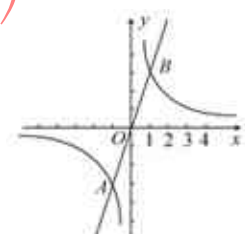
$\triangle ABC$ 在正方形网格中的位置如图所示，则 $\cos B$ 的值为（ ）



- A.  $\frac{\sqrt{5}}{5}$  B.  $\frac{2\sqrt{5}}{5}$  C.  $\frac{1}{2}$  D. 2

## 5. 选择题

如图，反比例函数 $y_1 = \frac{k_1}{x}$ 和正比例函数 $y_2 = k_2x$ 的图象交于A $(-1, -3)$ ，B $(1, 3)$ 两点，若 $\frac{k_1}{x} > k_2x$ ，则x的取值范围是（ ）



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

## 6. 选择题

已知两点A $(5, 6)$ 、B $(7, 2)$ ，先将线段AB向左平移一个单位，再以原点O为位似中心，在第一象限内将其缩小为原来的 $\frac{1}{2}$ 得到线段CD，则点A的对应点C的坐标为（ ）

- A.  $(2, 3)$  B.  $(3, 1)$  C.  $(2, 1)$  D.  $(3, 3)$