单项选择题

8. 在区间$(0,1)$与$(1,2)$中各随机取 1 个数，则两数之和大于$\frac{7}{4}$的概率为（　）

A. $\frac{7}{9}$

B. $\frac{23}{32}$

C. $\frac{9}{32}$

D. $\frac{2}{9}$