Найдите координаты вектора $\vec{p}$, если при параллельном переносе на вектор $\vec{p}$ точка $A(-5;6;-77)$ переходит в точку B, а B — середина отрезка DC, $D(2;-3;10)$, $C(312;11;-76)$.

1) $\vec{p}(162;-2;-26)$ 2) $\vec{p}(162;-2;-24)$ 3) $\vec{p}(158;-2;-26)$
4) $\vec{p}(162;0;-25)$