

14 6 Answers

① a) $-\frac{1}{2\sqrt{17}}$

b) $10\sqrt{2}$

c) $-\frac{20}{21}$

d) $-\frac{420}{13}$

② $\frac{1}{12\sqrt{5}}$

③ a) $-19\sqrt{3} + \frac{25}{2}$

b) 4

④ a) $\sqrt{4 + \pi^2}$

b) $\sqrt{53}$

⑤ $-26\vec{i} + 42\vec{j}$

⑥ a) $-2\vec{i} - 1.8\vec{j}$ b) $\approx 69.61^\circ$

⑦ a) $-12(x+2) + 2(y-1) = 0$

b) $4(x-1) + 6(y+1) - 5(z-2) = 0$