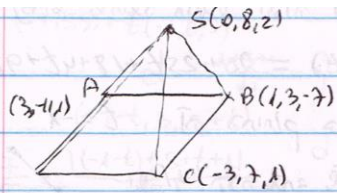


4.26
5



: 01027) אלקול (1)

$$\begin{array}{l} \vec{BA} \\ \vec{BC} \end{array} \left| \begin{array}{ccc} x-1 & y-3 & z+7 \\ 2 & -14 & 8 \\ -4 & 4 & 8 \end{array} \right| =$$

$$0 = -14(x-1) - 48(y-3) - 48(z+7) \rightarrow 3x + y + z + 1 = 0$$

$$\vec{S} = (3, 1, 1) \text{ ו' הוסיף כלול } (3, 1, 1) \text{ לתיב השריף}$$

$$0 = 6m + n - 1 + 1 + 1 : \vec{r} = \text{לפי 3 וצורה 01027) אלקול } M \text{ אלקול } (2)$$

$$n = -6m - 1$$

: a - b פה פילול אלקול השריף

$$0 = (3, 1, 1) \cdot (m, n, -2) = 3m + n - 2$$

$$0 = 3m + (-6m - 1) - 2 \rightarrow \boxed{m = -1, n = 5}$$

$$(-2, 4, 1) + t(-1, 5, -2) : \text{לפי 2, 3 וצורה 01027) אלקול } a = (-1, 5, -2), M(-2, 4, 1)$$

$$\frac{x+2}{-1} = \frac{y-4}{5} = \frac{z-1}{-2} : \text{לתיב המשוואות אלקול}$$

$$D = (-1, -7, 9) \quad \vec{DS} = (1, 15, -7) \quad (3)$$

$$\cos \alpha = \frac{(1, 15, -7) \cdot (-1, -7, 9)}{\sqrt{11} \sqrt{275}} = \frac{11}{\sqrt{11} \sqrt{275}} = \frac{11}{\sqrt{275}} = \frac{1}{\sqrt{25}} = \frac{1}{5}$$