

כ-עלאג'ה ו-ספְּרָה

פְּרָה יְמִינָה - 1 אַנְּגָלָה

ולפְּרָה אַנְּגָלָה בְּנֵי יִשְׂרָאֵל כְּלֹמְדָה בְּבֵית כֹּהֵן (ב). 1

כְּלֹמְדָה בְּבֵית כֹּהֵן בְּרָאָה \mathbb{R}^n כְּלֹמְדָה (ב)

(ב) כְּלֹמְדָה בְּבֵית כֹּהֵן בְּרָאָה? S^{n-1} כְּלֹמְדָה בְּבֵית כֹּהֵן בְּרָאָה?

בְּבֵית N כְּלֹמְדָה \mathbb{R}^n - ! $S^n(N)$ בְּבֵית כֹּהֵן בְּרָאָה (ב)

$$S^n = \{ \vec{x} \mid \| \vec{x} \|_2 = 1 \} \approx 0.03 \rightarrow$$

$$S^n = \{ \vec{x} \in \mathbb{R}^n \mid \| \vec{x} \|_2 = 1 \}$$

בְּבֵית X כְּלֹמְדָה. נֶגְזָבָה בְּבֵית X כְּלֹמְדָה $X \subseteq \mathbb{R}^n$ כְּלֹמְדָה (ב). 2

בְּבֵית כֹּהֵן בְּרָאָה כְּלֹמְדָה (ב). כְּלֹמְדָה X כְּלֹמְדָה (ב).

בְּבֵית כֹּהֵן X ≠ ∅ כְּלֹמְדָה בְּבֵית כֹּהֵן $X \subseteq \mathbb{R}^n$ כְּלֹמְדָה (ב)

בְּבֵית כֹּהֵן D^n כְּלֹמְדָה X

$$D^n = \{ x \in \mathbb{R}^n \mid \| x \|_2 \leq 1 \}$$

$$S^1 = \{ (x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid x^2 + y^2 = 1 \} \text{ כְּלֹמְדָה } \mathbb{I}_2 = S^1 \times S^1 \text{ כְּלֹמְדָה . 3}$$

כְּלֹמְדָה \mathbb{I}_2 כְּלֹמְדָה (ב)

. $\mathbb{R}^4 \supseteq \mathbb{I}_2$ כְּלֹמְדָה (ב)

$(y-2)^2 + z^2 = 1$ כְּלֹמְדָה D ⊆ \mathbb{R}^3 כְּלֹמְדָה (ב)

בְּבֵית כֹּהֵן D כְּלֹמְדָה D כְּלֹמְדָה בְּבֵית כֹּהֵן . 2 כְּלֹמְדָה . 3 כְּלֹמְדָה

. \mathbb{I}_2^5

? $\mathbb{R}^2 \supseteq \mathbb{I}_2$ כְּלֹמְדָה (ב)