

وقت امتحان شده!!!

کارگاه ۴ روزه



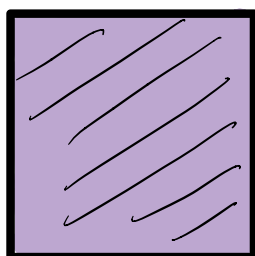
مقدمه ای بر پایای LS-cat

موضوع: Homeomorphic Spaces v.s. Homotopy Equivalent Spaces

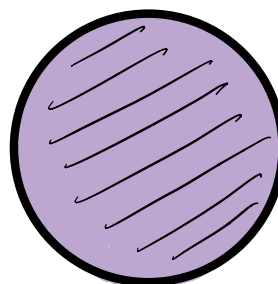
در هر سوال، دو فضای توپولوژیکی داده شده را با هم مقایسه کنید و تصمیم بگیرید که کدام یک از سه گزینه درست می باشد. لطفا پاسخهای خود را در پاسخنامه آنلاین (آدرس زیر) وارد کنید.

آدرس پاسخنامه آنلاین: https://docs.google.com/forms/d/1pluq1PgH5H_QykvyIbfUqkzCQWXyqv7sBVUpopT7fE

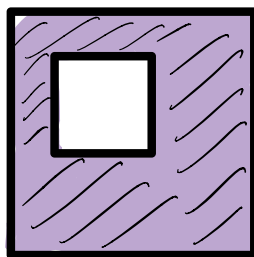
سوال ۱:



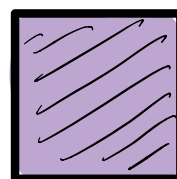
&



سوال ۲:

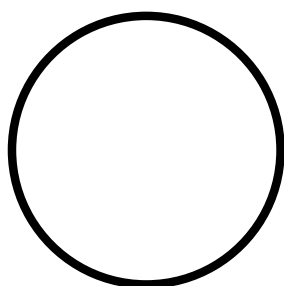


&

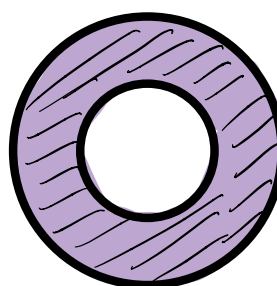


سوال ۳:

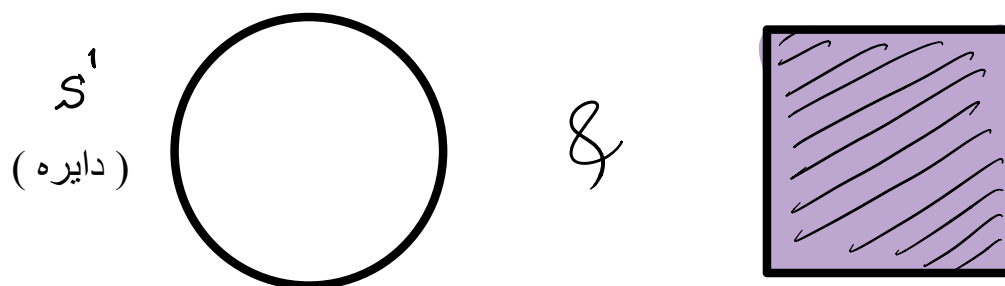
S^1
(دایره)



&



سوال ۴:



سوال ۵:

فضای اقلیدسی $\mathbb{R}^2$ و فضای اقلیدسی $\mathbb{R}$

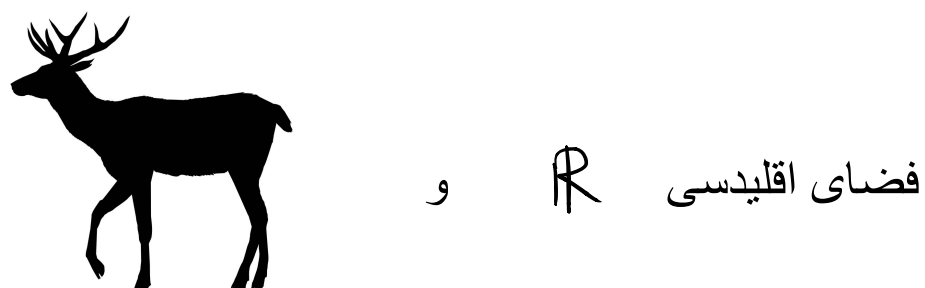
سوال ۶:

فضای اقلیدسی $\mathbb{R}^3$ و فضای اقلیدسی $\mathbb{R}^2$

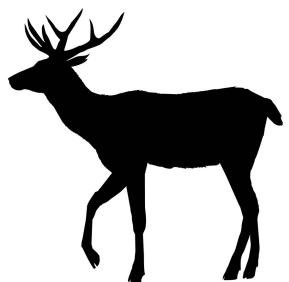
سوال ۷:



سوال ۸:

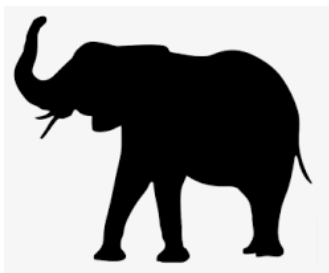


سوال ۹:



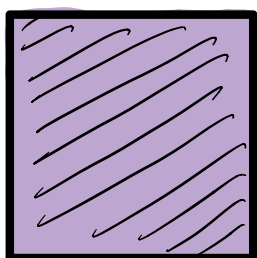
و فضای اقلیدسی $\mathbb{R}^2$

سوال ۱۰:

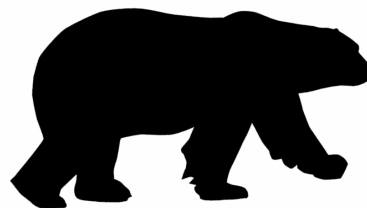


و $\{0\}$ = یک نقطه

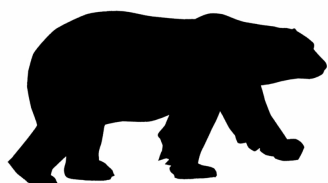
سوال ۱۱:



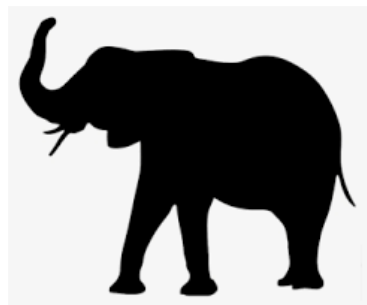
&



سوال ۱۲:



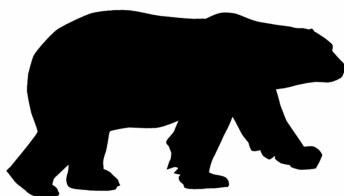
&



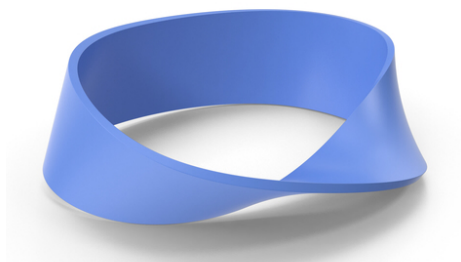
سوال ۱۳:



&



سوال ۱۴:



&

