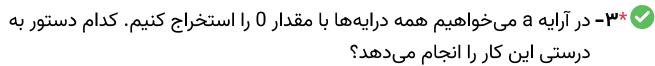
ياسخنامه

پاسخنامه کوئیز جلسه 04 دوره علم داده، یادگیری ماشین و هوش مصنوعی - فرزاد مینویی

- ۱ کدام گزینه درباره کتابخانه Numpy در پایتون نادرست است؟
 ۱ برای محاسبات برداری و ماتریسی طراحی شده است.
 ۲ توابع آماری و ریاضی متنوعی دارد.
 ۳ نسبت به پایتون پایه سرعت محاسباتی کندتری دارد.
 ۴ از ماژولهای مختلفی مانند linalg و random ساخته شده است.
- u = (3 , 4) بردار Numpy بردار u = (3 , 4) با ایجاد کنید، از کدام دستور استفاده میکنید؟

$$u = np.array(3, 4)$$

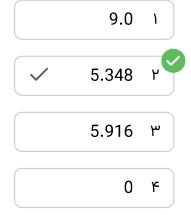
$$u = np.createArray([3, 4])$$
 \forall



a = np.array([-1, 1, 1, 0, 0, 0])



. را محاسبه کنید. u بردار u را محاسبه کنید. u = (3, 1, 0, 5)



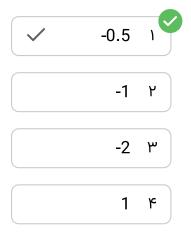
۵*℃- در ماتریس زیر اگر بخواهید ردیف آخر را فراخوانی کنید، کدام روش پاسخ را درست برمیگرداند؟

A = np.array([[1, 3, 5], [0, 2, 6], [3, 1, 9]])



۶* و دترمینان وارون ماتریس A کدام است؟

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ 0 & -1 & 1 \\ -1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$



۷***√-** کد زیر قرار است یک ماتریس 8 در 8 با الگوی صفحه شطرنج از 0 و 1 ایجاد کند. کدام خط کد نیاز به اصلاح دارد تا پاسخ صحیح را بدست بدهد؟

کد نیاز به اصلاح ندارد.	١
خط 1	۲
خط 2	m
خط 3	۴

🗸 *۸- دستگاه معادلات خطی زیر را حل کنید. مقدار x1 کدام است؟



•• یک ماتریس با 5 ردیف و 6 ستون بسازید که اعداد بین 1 تا 3 با فاصله یکنواخت از هم به صورت ستونی آن را پر کردهاند. میانگین درایههای ستون آخر کدام است؟



u = (2, 3) −۱۰* کر بردار u = (2, 3) را 30 درجه پاد ساعتگرد دوران دهید، مختصات بردار دورانیافته کدام است؟

راهنمایی: به صفحه ویکیپدیا درباره ماتریس دوران مراجعه کنید.

	(0.33, 1.2)	١
~	(0.23, 3.60)	۲
	(3,2)	٣
	(0.5, 0.86)	۴

Porsline

با پُرسلاین فرم خود را طراحی و ارسال کنید و گزارشهای آماری دریافت نمایید.