## نيوشانشافي ١٥١٥١٥ ما ١٥١٥١

## CA#1 1/47/6/00/11/

ا) به دراید ا بهای بیاره سازی تایج کاد موفقیت های هرار آز ماش ۱۹۰، andom choice به اندازه سه ۱۳ ندوند از آن کیرم در استفا در دو به اندازه سه ۱۳ ندوند از آن کیرم در است و این تایج تواد موفقیت های هرار آز ماش ۱۳ تای را بدی رطاند . ۲ مقارد تنوی و علی مارنز دیک به ها و و و ارایس نیز نزدیک به ها است و اما مقا در میگوی و علی وادایس نیز نزدیک به ها است و اما مقا در میگوی و علی وادایس تفا و ت بنستوی با هم دارند نسبت بدیا کس .

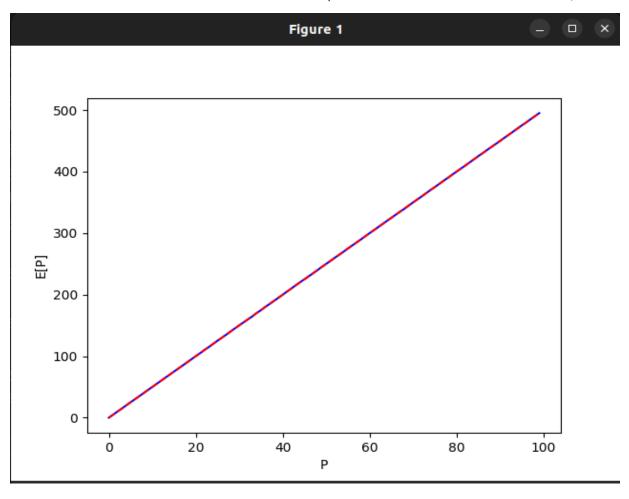
۲) ۲ درانیجا تقرّب بوامون ساز کارتراست رموا احتال به هفرز دیک تراست مین هانگوند بدور بنددارنشان داده (مع بفودار توریخ و بواسون با تقریب خوبی روی هم میغیشد اما برای نهال و دوحلهای تفاوی نبودارها بمعوس تراست ( ۱۰۵۸ می ۱۸

ما ایا ما توجه در انتک توزیع X بیستر بروی کا ۱۸ و 38 - ۱۱ است دراس بازه دروسی می نستم می نستم می ا

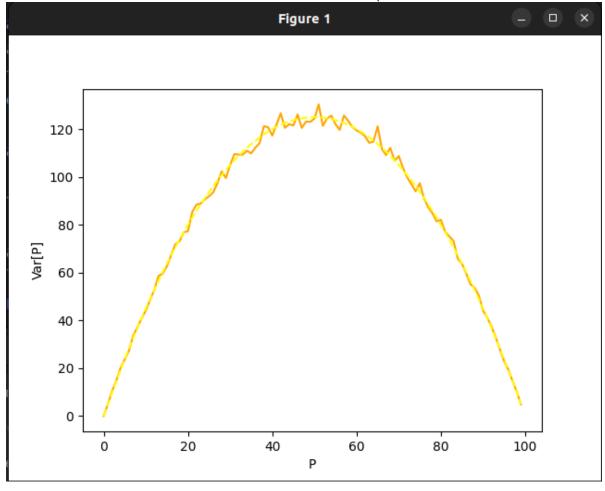
Fx (3) - Fx (10) = \$\phi\left(\frac{90-11}{2}\right) - \phi\left(\frac{10-11}{2}\right) = \phi\left(\frac{90-11}{2}\right) = \phi\left(\frac{10-11}{2}\right)

۲ ۲ (را بغ) حون احتمال به ۱۵ و نز درسته است صانگوند به گفته بردیم توزیع بزرمال تقریب بسیار بهتری نسست به توزیع بوا سوری خو اهد بود.

نمودار میانگین سوال یک بخش یک: نقاط خط چین ابی نمودار عملی و قرمز تیوری است. (به علت اینکه دونمودار روی هم میفتند یکی خط چین و دیگری خط کشیده شده تا قابل تشخیص باشند.)

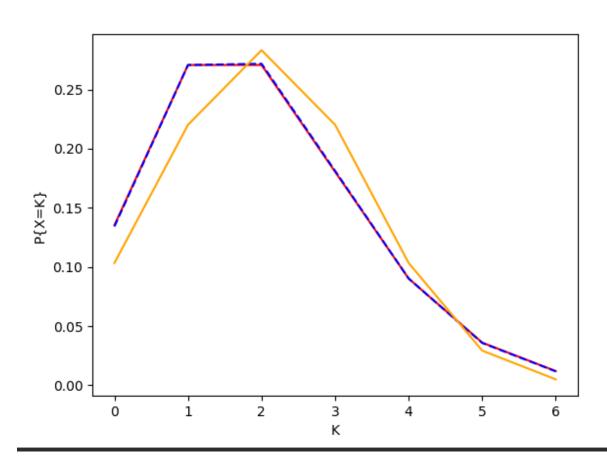


نمودار واریانس یک: نقاط خط چین نارنجی نمودار عملی و زرد تیوری است.(به علت اینکه دونمودار روی هم میفتند یکی خط چین و دیگری خط کشیده شده تا قابل تشخیص باشند.)



سوال دو: خطوط قرمز پواسون و خطوط ابی توزیع دو جمله ای و خطوط نارنجی توزیع نرمال است. (به علت اینکه دونمودار روی هم میفتند یکی خط چین و دیگری خط کشیده شده تا قابل تشخیص باشند.) همانگونه که گفته شد برای احتمالات نزدیک به 0.5 توزیع دوجمله ای را میتوان با پواسون با تقریب بهتری تقریب زد.





سوال 4: خطوط قرمز پواسون خطوط زرد نرمال و خطوط ابی توزیع باینومیال هست.( به علت اینکه دونمودار روی هم میفتند یکی خط چین و دیگری خط کشیده شده تا قابل تشخیص باشند.) همانگونه که گفته شد برای احتمالات نزدیک به صفر توزیع دوجمله ای را میتوان با نرمال با تقریب بهتری تقریب زد.

