

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



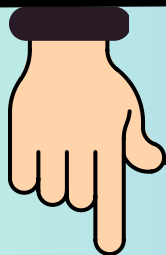
کنکور

دبیرستان

ابتدایی

ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



به نام خدا

ارزشیابی ریاضی
پایه ی چهارم
تاریخ:

دبستان



نام و نام خانوادگی:

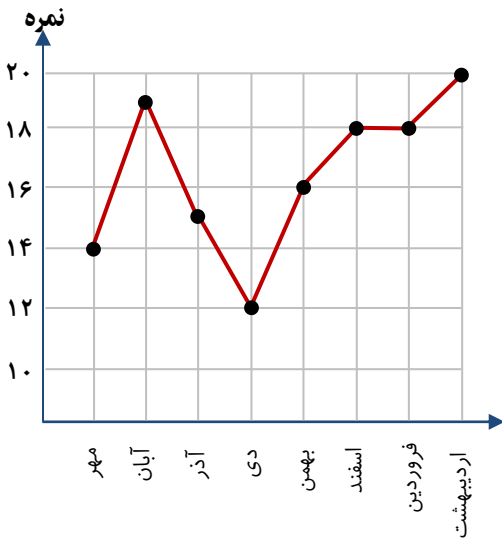
نام پدر:

آموزگار:

فصل هفتم «آمار و احتمال»

۱. در جدول زیر نمرات درس ریاضی حسین آمده است. نمودار خط شکسته ی این جدول را رسم کنید و به سوالات پاسخ دهید.

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند	فروردین	اردیبهشت
نمره	۱۴	۱۹	۱۵	۱۲	۱۶	۱۸	۱۸	۲۰



الف) در کدام ماه حسین بیشترین نمره را کسب کرده است؟ **اردیبهشت**

ب) در کدام ماه حسین نمره ی کمتری گرفته است؟ **دی**

ج) بیشترین تغییرات در کدام ماه ها بوده است؟ **مهر و آبان**

د) در این نمودار معنی ● — ● چیست؟ **یعنی نمره حسین در اسفند و**

فروردین تغییری نداشته است.

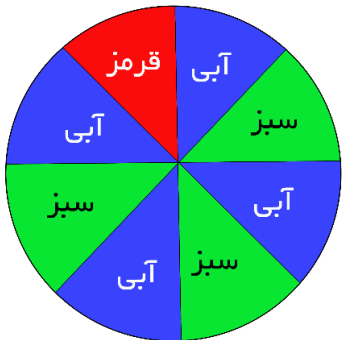
۲. برای هر یک از عبارت های زیر یک مثال مناسب بنویسید.

الف) به احتمال بیشتر **با پرتاب تاس عدد بزرگتر از ۲ بیاید.**

ب) به احتمال برابر: **احتمال پشت یا رو آمدن سکه - احتمال زوج یا فرد آمدن تاس**

ج) به طور حتم اتفاق نمی افتد: **با انداختن تاس عدد بیشتر از ۷ بیاید.**

۳. چرخنده ای به شکل رو به رو داریم. در این چرخنده احتمال این که عقربه روی هر رنگ بایستد را با یک عبارت مناسب بیان کنید.



آبی: **به احتمال بیشتر**

سبز: **به احتمال کمتر**

قرمز: **به احتمال کمتر**

زرد: **به طور حتم اتفاق نمی افتد**

۴. اگر از هر کیسه یک مهره خارج کنیم، در کدام کیسه احتمال بیرون آمدن مهره ی سیاه بیشتر است؟ دلیل خود را بنویسید.

(الف)



۱۲ مهره

۴ مهره سیاه

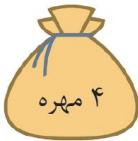
(ب)



۸ مهره

۳ مهره سیاه

(ج)

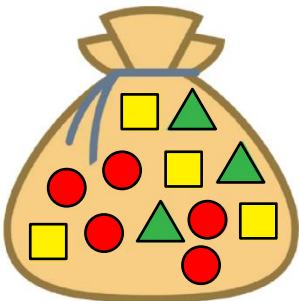


۴ مهره

۲ مهره سیاه

احتمال بیرون آمدن مهره سیاه در کیسه ی (ج) بیشتر است. چون در کیسه ی (ج) نصف مهره ها سیاه است ولی در سایر کیسه ها تعداد مهره های سیاه از نصف کمتر است.

۵. از کیسه ی روبه رو بدون نگاه کردن یک شکل هندسی خارج می کنیم.



الف) احتمال بیرون آمدن کدام شکل بیشتر است؟ چرا؟ **احتمال بیرون آمدن دایره**

بیشتر است؛ چون تعداد دایره ها نسبت به مثلث ها و مربع ها بیشتر است.

ب) احتمال بیرون آمدن کدام شکل کمتر است؟ چرا؟ **احتمال بیرون آمدن مثلث**

کمتر است؛ چون تعداد مثلث ها کمتر از دیگر شکل ها است.

اهداف و انتظارات				خ خ	خ	ق ق	ن ت
۱. دانش آموز نمودار خط شکسته را رسم می کند و به سوالات پاسخ می دهد.							
۲. دانش آموز برای عبارت های به احتمال بیشتر، احتمال برابر و ... مثال مناسب می نویسد.							
۳. احتمال اینکه عقربه ی چرخنده روی هر کدام از رنگ ها بایستد، را با عبارت مناسب بیان می کند.							
۴. دانش آموز با ذکر دلیل، بیان می کند احتمال بیرون آمدن مهره سیاه از کدام کیسه بیشتر است.							
۵. دانش آموز با ذکر دلیل، بیان می کند احتمال بیرون آمدن هر کدام از شکل های هندسی چگونه است .							

بازخورد توصیفی آموزگار:

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم
چجوری؟! اینجوری

