

۱. موارد زیر را تعریف کنید؟

(آ) علم آمار :

(ب) احتمال :

۲. جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

(آ) اطلاعات جمع آوری شده را می گویند .

(ب) برای مقایسه و بررسی بهتر داده های آماری از انواع استفاده می کنند.

(ج) نمودار برای مقایسهٔ تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود.

(د) نمودار برای نمایش تغییرها کاربرد دارد؛ بنابراین در موضوع هایی که تغییرها اهمیت دارد، از این نمودار استفاده می شود.

(ه) نمودار نشان می دهد که یک مقدار مشخص به چه نسبتی به بخش های کوچک تر تقسیم شده است.

۳. با توجه به جدول مقابل ابتدا درصد هر یک را مشخص سپس یک نمودار دایره ای رسم کنید .

گوسفند	خر	گاو	حیوانات روستا
۶۰	۱۰	۳۰	تعداد حیوانات
			درصد هر حیوان

۴. میانگین نمرات علی را بدست آورید و نمودار میله ای آن را رسم کنید.(خط میانگین را نیز رسم کنید)

ریاضی	زبان	فارسی	عربی	قرآن	پیام	علوم
۱۹	۱۴	۱۶	۱۷	۱۹	۲۰	۱۰

۵. تاسی می‌اندازیم.

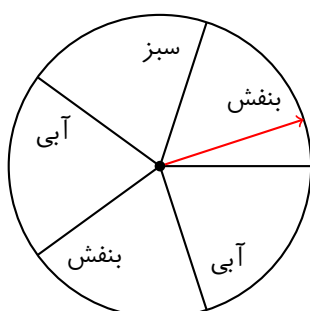
(آ) تمامی حالت‌های ممکن را در داخل آکولاد بنویسید.

(ب) احتمال اینکه عددی زوج بیاید چقدر است؟

(ج) احتمال اینکه عددی فرد بیاید چقدر است؟

(د) آیا احتمال زوج یا فرد آمدن تاس احتمالی هم‌شانس است؟

۶. عقربه چرخنده مقابل را می‌چرخانیم.



احتمال ایستادن عقربه روی آبی چقدر است؟

احتمال ایستادن عقربه روی بنفش چقدر است؟

احتمال ایستادن عقربه روی سبز چقدر است؟

کدام احتمال‌ها هم‌شانس هستند؟

۷. جعبه‌ای ۳ مهره آبی، ۴ مهره قرمز، ۷ مهره سبز و ۱ مهره نارنجی دارد. تصادفی مهره‌ای بیرون می‌آوریم.

(آ) احتمال بیرون آمدن کدام رنگ بیشتر است؟

(ب) احتمال بیرون آمدن مهره قرمز چقدر است؟

(ج) احتمال بیرون آمدن مهره سبز یا آبی چقدر است؟

(د) احتمال بیرون آمدن مهره نارنجی چقدر است؟

۸. تاسی و سکه‌ای با هم می‌اندازیم؛ احتمال اینکه سکه رو بیاید و تاس عددی زوج بیاید چقدر است؟