

نمونه سوالات فصل هفتم (تکلیف طبق اهداف مورد انتظار)

۱. درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱) مناسب ترین روش برای جمع آوری اطلاعات در مورد میزان فروش نفت در کشورهای حاشیه ی خلیج فارس پرسش نامه است.

۲) میانگین داده های روبه رو برابر با ۵ است. ۱۱ و ۱۱ و ۱۱ و ۱۱ و ۱۱

۲. گزینه درست را انتخاب کنید.

۱) نمودار خط شکسته برای نمایش داده های مربوط به کدام مورد مناسب نیست؟

الف. تغییرات قیمت نفت در بازار جهانی در ده سال گذشته

ب. تعداد رأی نامزدهای انتخاباتی ریاست جمهوری

ج. روند تغییر دما در طول یک هفته

د. میزان بارش سالیانه در شهر آبادان در ماه های مختلف

۲) میانگین سه عدد ۱۴ می باشد. اگر یکی از اعداد $\frac{11}{5}$ و دیگری $\frac{15}{5}$ باشد، عدد دیگر کدام است؟

الف. ۱۴ ب. ۱۵ ج. ۱۶ د. $\frac{14}{5}$

۳) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عددی کوچک تر از ۴ را با کدام عبارت می توان بیان کرد؟

الف. احتمال کم تر ب. احتمال بیشتر ج. احتمال برابر د. به طور حتم اتفاق می افتد.

۳. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱) اطلاعات جمع آوری شده را می گویند.

۲) برای نمایش جمعیت ۷ کشور همسایه بهتر است از نمودار استفاده شود.

۳) میانگین اعداد ۱۱، ۹، ۷، ۵، ۳ و ۱ برابر با خواهد بود.

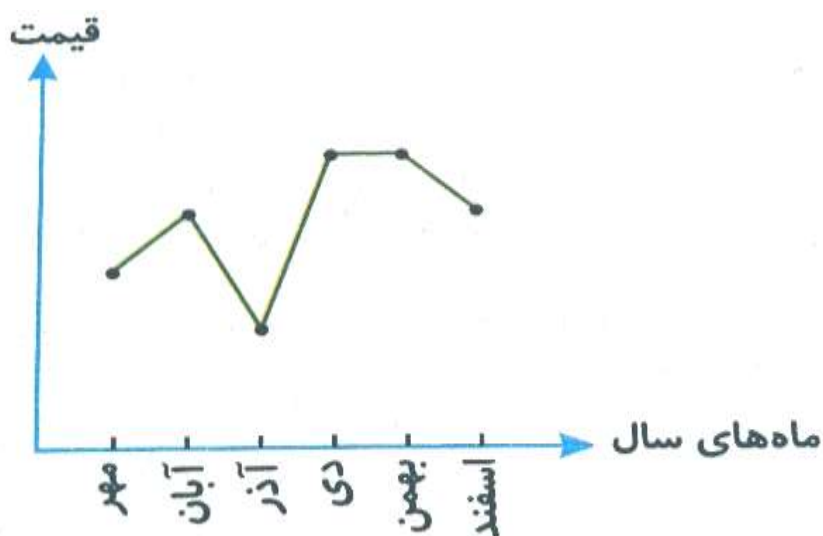
۴. به سوال های زیر به طور کامل پاسخ دهید.

(۱) جدول زیر را کامل کنید.

درصد	نسبت	تعداد (نفر)	رشته ی فرهنگی
		۶ نفر	اذان
		۴ نفر	قرائت
		۷ نفر	ترتیل
		۸ نفر	احکام
			مجموع

(۲) نمودار خط شکسته ی زیر تغییرات قیمت یک دستگاه تلفن همراه را نشان می دهد. با توجه به

نمودار به سوال های زیر پاسخ دهید.



الف. بیشترین قیمت این دستگاه مربوط به چه ماه هایی بوده است؟

ب. در کدام ماه این جنس کم ترین قیمت خود را داشته است؟

پ. بیشترین افزایش قیمت مربوط به فاصله ی زمانی چه ماه هایی می باشد؟

ت. در فاصله ی زمانی کدام ماه ها، قیمت جنس تغییری نداشته است؟

ث. در فاصله ی زمانی کدام ماه ها قیمت جنس کاهش داشته است؟

۳) میانگین پنج عدد مختلف ۹۰ شده است، مجموع این عددها چند است؟

۴) متوسط داده های زیر را به دست آورید.

۴۱۵ - ۴۲۶ - ۴۰۷ - ۴۴۰

۵) ماهان گردونه ای ساخته است. او هر بار ۸ گوی متفاوت درون گردونه قرار می دهد. احتمال خروج گوی در هر حالت را مشخص کنید.

به طور حتم اتفاق نمی افتند.	احتمال کم	احتمال برابر	احتمال زیاد	به طور حتم اتفاق می افتند.	
					الف در گردونه ۵ گوی سبز و ۳ گوی قرمز قرار می دهد. احتمال آن که گوی خارج شده سبز باشد.
					ب در گردونه ۴ گوی سفید، ۲ گوی سبز و ۲ گوی آبی قرار می دهد. احتمال آن که گوی خارج شده آبی باشد.
					پ در گردونه ۸ گوی سفید قرار می دهد. احتمال آن که گوی خارج شده سفید باشد.
					ت در گردونه ۴ گوی نارنجی و ۴ گوی بنفش قرار می دهد. احتمال آن که گوی خارج شده مشکلی باشد.
					ث در گردونه ۴ گوی مشکلی، ۳ گوی سفید و ۱ گوی آبی قرار می دهد. احتمال آن که گوی مشکلی خارج شود.

پاسخنامه

(۱-۱) نادرست

(۱-۲) نادرست

(۲-۱) گزینه ب

(۲-۲) گزینه ب

$$\text{مجموع اعداد} = 3 \times 14 = 42 \rightarrow 42 - \overbrace{(11/5 + 15/5)}^{27} = 15$$

(۲-۳) گزینه ج

گزینه ج: عددهای ۱، ۲ و ۳ کوچک تر از ۴ هستند و چون تعداد عددهای تاس، ۶ تا می باشد، احتمال برابر است.

(۳-۱) داره

(۳-۲) ستونی

(۳-۳) ۶

(۴-۱)

درصد	نسبت	تعداد	رشته فرهنگی
۲۴٪	$\frac{6}{25}$	۶	اذان
۱۶٪	$\frac{4}{25}$	۴	قرائت
۲۸٪	$\frac{7}{25}$	۷	ترتیل
۳۲٪	$\frac{8}{25}$	۸	احکام
۱۰۰٪	$\frac{25}{25} = 1$	۲۵	مجموع

(۴-۲)

الف) دی و بهمن (ب) آذر (پ) آذر تا دی (ت) دی تا بهمن (ث) آبان تا آذر و بهمن تا اسفند

$$(۴-۳) \quad ۴۵۰ = ۹۰ \times ۵ \rightarrow \text{میانگین} \times \text{تعداد} = \text{مجموع اعداد}$$

(۴-۴) کوپک ترین عدد ۴۰۷ می باشد؛

$$۴۱۵ - ۴۰۷ = ۸ \quad ۴۲۶ - ۴۰۷ = ۱۹ \quad ۴۴۰ - ۴۰۷ = ۳۳ \quad ۴۰۷ - ۴۰۷ = ۰$$

$$۸ + ۱۹ + ۳۳ + ۰ = \frac{۶۰}{۴} = ۱۵$$

سپس ۱۵ را به کوپک ترین عدد این مجموعه اضافه می کنیم.

$$۴۰۷ + ۱۵ = ۴۲۲$$

(۴-۵) الف) احتمال زیاد (ب) احتمال کم (پ) به طور متم اتفاق می افتد.

ت) به طور متم اتفاق نمی افتد. (ث) احتمال برابر

تهیه و تنظیم: مریم عزیزی، ولی هیدرزاده



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد