



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۱۰ نمره)

میانگین اعداد ۵، ۷، ۳، ۹ و ۶ چند می باشد؟ (دبستان مهرگان - بابل ۱۴۰۲)

ب . ۶  
د . ۸

الف . ۵  
ج . ۷

پاسخ :

$$\text{میانگین} = \frac{\text{جمع اعداد}}{\text{تعداد اعداد}} \rightarrow \text{میانگین} = \frac{۶+۹+۳+۷+۵}{۵} = \frac{۳۰}{۵} = ۶$$

۲.

(۱۰ نمره)

نمرات دانش آموزی در پنج درس به صورت زیر است. میانگین نمرات او را حساب کنید.

(دبستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)

۱۳-۱۴-۱۶-۱۹-۱۸

ب . ۱۱  
د . ۱۸

الف . ۱۶  
ج . ۱۴

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$\frac{13 + 14 + 16 + 19 + 18}{5} = \frac{80}{5} = 16$$

۳.

(۱۰ نمره)

محمد ۴۸۰ سانتی متر را با ۱۶ قدم طی کرده است. میانگین طول قدم های او چند سانتی متر است؟

- الف . ۴۸  
ب . ۳۰  
ج . ۱۶  
د . ۲۴

پاسخ :

$$480 \div 16 = 30$$

۴.

(۱۰ نمره)

اگر میانگین ۱۰ داده ۲۱ باشد، مجموع آن ها کدام است؟

- الف . ۲۱۰  
ب . ۲۱  
ج . ۴۲۰  
د . ۴۲

پاسخ :

$$21 \times 10 = 210$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۵ .

(۱۰ نمره)

پنج عدد بنویسید که میانگین آنها ۲۰ باشد.

ب . ۲۳ و ۲۲ و ۲۱ و ۲۰ و ۱۹

الف . ۲۳ و ۲۱ و ۲۰ و ۱۹ و ۱۸

د . ۲۱ و ۲۰ و ۱۹ و ۱۸ و ۱۷

ج . ۲۲ و ۲۱ و ۲۰ و ۱۹ و ۱۸

پاسخ :

$$۱۸ + ۱۹ + ۲۰ + ۲۱ + ۲۲ = ۱۰۰$$

$$۲۰ \times ۵ = ۱۰۰$$

۶ .

(۱۰ نمره)

زهره در هر ۴ مرحله از یک مسابقه ۱۷ ، ۲۰ و ۱۴ امتیاز کسب کرده است. میانگین امتیازات او برابر با کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

ب . ۱۸

الف . ۱۵

د . ۲۰

ج . ۱۷

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$۱۴ + ۲۰ + ۱۷ = ۵۱$$

$$۵۱ \div ۳ = ۱۷$$

۷ .

(۱۰ نمره)

تیم فوتبال نونهالان در ۸ بازی آخر خود به ترتیب ۵، ۲، ۳، ۰، ۴، ۲، ۲ و ۴ گل زده است. این تیم در بازی بعدی چند گل بزند تا میانگین گل هایی که در این نه بازی زده است ۳ شود؟

الف . ۴

ب . ۶

ج . ۷

د . ۵

پاسخ :

حل: مجموع گل ها باید ۲۷ باشد.  $۳ \times ۹ = ۲۷$

$$۴ + ۲ + ۲ + ۴ + ۰ + ۳ + ۲ + ۵ = ۲۲$$

در بازی بعدی باید ۵ گل بزند.  $۲۷ - ۲۲ = ۵$

۸ .

(۱۰ نمره)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

معدل درسی سه دانش آموز در دو ترم یک سال تحصیلی در جدول زیر مشخص شده است . جدول کامل شده صحیح کدام گزینه است ؟

نام دانش آموز	محمد	حسین	ایمان
معدل ترم اول	۱۸	۲۰	۱۴
معدل ترم دوم	۱۹	۱۷	۱۷
میانگین معدل دو ترم	.....	.....	.....

نام دانش آموز	محمد	حسین	ایمان
معدل ترم اول	۱۸	۲۰	۱۴
معدل ترم دوم	۱۹	۱۷	۱۷
میانگین معدل دو ترم	$18 \frac{1}{2}$	$18 \frac{1}{2}$	$16 \frac{1}{2}$

ب .

نام دانش آموز	محمد	حسین	ایمان
معدل ترم اول	۱۸	۲۰	۱۴
معدل ترم دوم	۱۹	۱۷	۱۷
میانگین معدل دو ترم	$18 \frac{1}{2}$	$18 \frac{1}{2}$	$15 \frac{1}{2}$

الف .

نام دانش آموز	محمد	حسین	ایمان
معدل ترم اول	۱۸	۲۰	۱۴
معدل ترم دوم	۱۹	۱۷	۱۷
میانگین معدل دو ترم	۱۷	$18 \frac{1}{4}$	$15 \frac{1}{2}$

د .

نام دانش آموز	محمد	حسین	ایمان
معدل ترم اول	۱۸	۲۰	۱۴
معدل ترم دوم	۱۹	۱۷	۱۷
میانگین معدل دو ترم	۱۸	$16 \frac{1}{4}$	$15 \frac{1}{2}$

ج .

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

نام دانش آموز	محمد	حسین	ایمان
معدل ترم اول	۱۸	۲۰	۱۴
معدل ترم دوم	۱۹	۱۷	۱۷
میانگین معدل دو ترم	$18 \frac{1}{2}$	$18 \frac{1}{2}$	$15 \frac{1}{2}$

(۱۰ نمره)

۹.

میانگین اعداد زیر کدام گزینه است ؟

۲۹ ، ۳۶ ، ۴۲ ، ۷۵ ، ۶۸ ، ۵۰

ب . ۴۷

د . ۶۰

الف . ۳۵

ج . ۵۰

پاسخ :

$$۵۰ + ۶۸ + ۷۵ + ۴۲ + ۳۶ + ۲۹ = ۳۰۰$$

$$۳۰۰ \div ۶ = \boxed{۵۰} \text{ میانگین}$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱۰.

(۱۰ نمره)

برای پیدا کردن میانگین چند عدد می توانیم ..... عددها را به ..... تقسیم کنیم.

الف . مجموع - تعداد

ب . تعداد - مجموع

ج . مجموع - ۱۰

د . مجموع - تفریق

پاسخ :

برای پیدا کردن میانگین چند عدد می توانیم مجموع عددها را به تعدادشان تقسیم کنیم.