



نام و نام خانوادگی: تاریخ:

۱. گزینه‌ی مناسب را انتخاب کن.

- الف) برای رسم نمودار از مفهوم درصد استفاده می‌کنیم.
- (۱) نمودار میله‌ای (۲) نمودار خط شکسته (۳) نمودار دایره‌ای (۴) گزینه‌ی ۱، ۱ و ۳.
- ب) اگر مجموع داده‌ها را بر تعدادشان تقسیم کنیم به دست می‌آید.
- (۱) متوسط داده‌ها (۲) میانگین داده‌ها (۳) کم‌ترین مقدار داده‌ها (۴) گزینه‌ی ۱، ۱ و ۲.

۲. پاسخ مناسب را به هر سؤال وصل کن.

- الف) در کدام نمودار تغییرات داده‌ها به راحتی نمایش داده می‌شود؟  نمودار دایره‌ای 
- ب) در کدام نمودار می‌توان در هر قسمت، نسبت یکی از داده‌ها را به کل نمایش داد؟  نمودار خط شکسته 
- پ) برای پیدا کردن بیشترین و کمترین داده، از چه نموداری استفاده می‌شود؟  نمودار میله‌ای 

۳. با توجه به جدول داده‌های مربوط به تعداد دانش‌آموزان دبستان علوی نمودار میله‌ای را رسم کن و به سؤال‌ها پاسخ بده.

آمار دانش‌آموزان	کلاس اول	کلاس دوم	کلاس سوم	کلاس چهارم	کلاس پنجم	کلاس ششم
تعداد	۹۰	۱۲۵	۱۳۵	۹۵	۱۴۵	۱۵۰

الف) رسم نمودار میله‌ای

ب) مجموع دانش‌آموزان این دبستان چند نفر است؟

.....

پ) میانگین تعداد دانش‌آموزان براساس کلاس‌ها چقدر است؟

.....



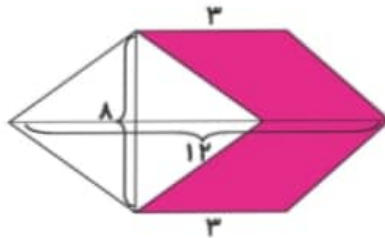
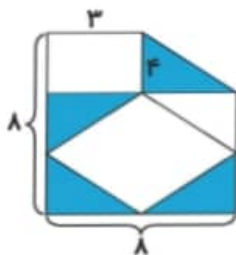


ارزشیابی فصل ششم

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

۹. مساحت قسمت رنگی را حساب کن.



.....
.....

.....
.....

۱۰. اگر اندازه هر بعد مکعبی $8/5$ سانتی متر باشد، حجم آن چند سانتی متر مکعب است؟

.....

جدول خودارزیابی



ملاک	معیار	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
محیط و مساحت مربع و مستطیل را می دانم.	←	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
مساحت لوزی و دوزنقه را محاسبه می کنم.	←	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
مساحت شکل های ترکیبی را محاسبه می کنم.	←	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
اجزای دایره را می شناسم.	←	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
محیط دایره را با داشتن شعاع و قطر محاسبه می کنم.	←	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
عدد π را می شناسم.	←	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
مفهوم ربع دایره و نیم دایره را می دانم.	←	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
حجم، مکعب و مکعب مستطیل را درک کردم.	←	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
حجم اشکال در مسائل را حساب می کنم.	←	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
واحد اندازه گیری جامدات را می دانم.	←	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
مفهوم گنجایش را درک کردم.	←	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
واحد اندازه گیری مایعات را می دانم.	←	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>





تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

۱. جاهای خالی را کامل کن.

الف) اگر در لوزی برابر باشد، به مربع تبدیل می‌شود.

ب) گسترده‌ی مکعب از مربع هم‌اندازه تشکیل شده است.

پ) 340000 میلی‌لیتر برابر متر مکعب است.

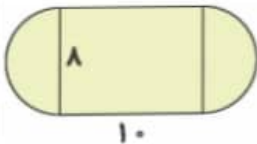
۲. عبارت نادرست را مشخص و آن را به صورت درست بنویس.

الف) اگر شعاع دایره $\frac{1}{4}$ برابر شود، محیط آن نصف می‌شود.

ب) 70 لیتر، 0.7 سی سی است.

پ) مساحت لوزی برابر نصف حاصل‌جمع قطرهای آن می‌باشد.

۳. محیط شکل روبه‌رو را به دست بیاور.

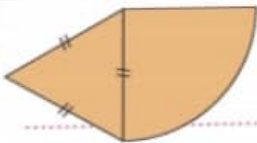


.....
.....

۴. اگر 30 سانتی‌متر به قطر دایره‌ای اضافه شود، چند سانتی‌متر به محیط آن اضافه می‌شود؟

.....

۵. اگر شعاع دایره 100 سانتی‌متر باشد، محیط شکل روبه‌رو چقدر است؟



.....

۶. مریم می‌خواهد دور یک رومیزی به شکل دایره را نوار بدوزد. اگر شعاع این رومیزی $\frac{1}{5}$ متر باشد، او به چند متر نوار نیاز دارد؟

.....

۷. نسبت محیط یک مربع به محیط دایره 4 به 6 است. اگر قطر دایره 1200 سانتی‌متر باشد. مساحت مربع را حساب کن. ($\pi = 3$)

.....

۸. اگر مساحت مربعی 8 سانتی‌متر مربع باشد، اندازه‌ی قطر آن چند سانتی‌متر است؟

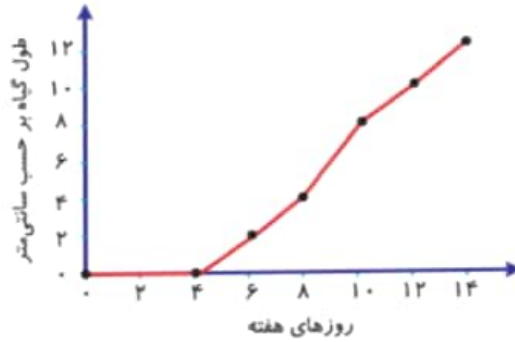
.....





نام و نام خانوادگی: تاریخ:

۴. درنا در روز درختکاری یک لوبیا در داخل گلدان کوچکی کاشت و رشد آن را بررسی کرد و نمودار خط شکسته زیر را رسم کرد.



در کدام فاصله زمانی طول گیاه بیشترین تغییر را داشته است؟

با توجه به نمودار بالا از روز دهم تا روز دوازدهم گیاه چند سانتی‌متر رشد کرده است؟

۵. نمودار خط شکسته مربوط به دمای ۴ روز یک شهر در جدول آمده است. نمودار خط شکسته مربوط به آن را بکش.

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه
دما و درجه	۱۰	۵	۵	۱۵

۶. میانگین چهار عدد $(\frac{30}{5}, \frac{82}{5}, \frac{34}{25}, \frac{92}{75})$ را به دست آور.



ارزشیابی فصل هفتم



نام و نام خانوادگی: تاریخ:

۷. میانگین ۳ عدد ۱۰ است.

الف) مجموع اعداد را حساب کن.

ب) سه عدد مثال بزن که میانگین ۱۰ داشته باشند.

۸. رحیم با ۱۵ قدم ۳۴۵ سانتی متر راه رفته است. میانگین طول قدمهای او چند سانتی متر است؟

۹. اگر در یک کیسه ۴ مهره قرمز و ۵ مهره سیاه و ۴ مهره سبز داشته باشی و بخواهی با چشم بسته یک مهره بیرون بیاوری:

الف) احتمال بیرون آمدن کدام مهرهها برابر است؟

ب) احتمال بیرون آمدن کدام مهره بیشتر است؟

پ) احتمال بیرون آمدن مهره‌ی سیاه چقدر است؟

۱۰. کدام یک از بازی‌های زیر با توجه به شکل عادلانه است؟ چرا؟



الف) اگر عقربه روی رنگ مشکی بایستد، بازیکن اول برنده و اگر روی آبی بایستد، بازیکن دوم برنده است.

ب) اگر عقربه روی رنگ آبی بایستد، بازیکن اول برنده و اگر روی رنگ سبز بایستد، بازیکن دوم برنده است.

پ) اگر عقربه روی رنگ قرمز بایستد، بازیکن اول برنده و اگر روی رنگ آبی بایستد، بازیکن دوم برنده است.





ارزشیابی فصل هفتم

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

۱۱. در یک کیسه، ۴ مهره‌ی قرمز، ۸ مهره‌ی سبز و ۳ مهره‌ی آبی وجود دارد. اگر با چشم بسته مهره‌ای را بیرون بیاوریم، در این صورت:

الف) احتمال بیرون آمدن کدام مهره از همه کمتر است؟ چرا؟

ب) احتمال بیرون آمدن مهره‌ی قرمز چقدر است؟

پ) احتمال بیرون آمدن مهره‌ی سفید چقدر است؟

جدول خودارزیابی



نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	معیار	ملاک
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	به کمک روش‌های جمع‌آوری داده، داده‌ها را جمع‌آوری می‌کنم و در جدول قرار می‌دهم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	به کمک جدول داده‌ها، نمودار ستونی رسم می‌کنم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	به کمک جدول داده‌ها، نمودار دایره‌ای رسم می‌کنم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	به کمک جدول داده‌ها، نمودار خط شکسته رسم می‌کنم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	نمودار مناسب برای نمایش داده‌ها را انتخاب می‌کنم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	با مفهوم میانگین آشنا هستم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	میانگین داده‌ها را محاسبه می‌کنم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	مسئله‌های مربوط به میانگین را حل می‌کنم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	با مفهوم احتمال آشنا هستم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	از عبارتهای غیرمسکن، احتمال کمتر، احتمال برابر، احتمال بیشتر و حتی برای بیان امکان رخ دادن یک اتفاق استفاده می‌کنم.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	عادلات یا ناعادلاته بودن بازی‌های شانسی را تعیین می‌کنم.

