

فصل اول

عدد نویسی و الگوها

۱- جای خالی زیر کدام یک از گزینه های زیر است؟

۱۰۰ تا ۱۰۰۰۰ تایی برابر است با _____

الف) ۱۰۰۰۰۰۰۰ (ب) ۱۰۰۰۰۰ (ج) ۱۰۰۰۰۰۰ (د) ۱۰۰۰۰۰۰۰۰

۲- حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟

$$60000 \div 300 =$$

الف) ۲۰۰ (ب) ۳۰۰ (ج) ۱۰۰ (د) ۴۰۰

۳- عدد بعدی الگوی زیر کدام است؟

۶:۵۹:۰۰" - ۶:۵۹:۲۰"

۶:۵۹:۴۰" - _____

الف) ۶:۵۹:۵۰" (ب) ۶:۵۹:۵۵" (ج) ۶:۵۹:۵۹" (د) ۷:۰۰:۰۰"

۴- حاصل تفریق مقابل کدام است؟

روز	ماه	سال
-----	-----	-----

۱۳	۷	۴
----	---	---

۲۵	۹	۳
----	---	---

الف) ۱۲ (ب) ۱۸ (ج) ۱۲ (د) ۱۲

۲۸، ۳۶، ۴۵، ۵۵، ...

۵- در الگوی زیر عدد بعدی کدام است؟

۶۵ (د)

۶۲ (ج)

۷۳ (ب)

۶۶ (الف)

فصل دوم

کسر

۱- عدد $3 \frac{4}{8}$ را به کسر تبدیل کردیم کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) $\frac{28}{8}$ (ب) $\frac{14}{4}$ (ج) $\frac{28}{15}$ (د) هر سه مورد صحیح است

۲- حاصل عبارت $3 \frac{3}{7} \times 4 \frac{1}{2}$ کدام گزینه است؟

- (الف) $15 \frac{2}{7}$ (ب) $\frac{216}{14}$ (ج) $\frac{108}{7}$ (د) همه ی موارد

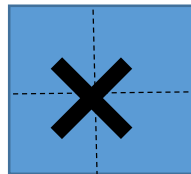
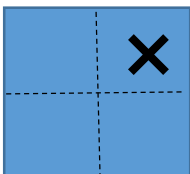
۳- اگر $\frac{3}{7}$ لیتر آب لیمو و $2 \frac{3}{5}$ لیتر آب را با هم مخلوط کنیم، چند لیتر شربت آب لیمو داریم؟

- (الف) $\frac{106}{35}$ (ب) $2 \frac{6}{7}$ (ج) $2 \frac{6}{35}$ (د) $3 \frac{2}{35}$

۴- پنج ششم ۱۲ برابر است با

- (الف) ۱۰ تا (ب) ۱۳ تا (ج) ۱۵ تا (د) ۱۷ تا

۵- حاصل تفریق مربوط به شکل مقابل کدام است



- (الف) $\frac{2}{4}$ (ب) $3 \frac{2}{4}$ (ج) $2 \frac{2}{4}$ (د) $2 \frac{4}{3}$

فصل سوم
نسبت، تناسب و درصد

۱- نسبت دو عدد $\frac{2}{3}$ است. اگر عدد بزرگتر ۱۲ باشد، عدد دیگر چند است؟

- الف) ۱۰ ب) ۱۴ ج) ۶ د) ۸
-

۲- نسبت ۳ به ۸ مثل نسبت چه عددی به ۱۵۲ است؟

- الف) ۵۷ ب) ۶۰ ج) ۶۳ د) ۵۲
-

۳- نسبت اندازه دو زاویه ۳ به ۵ است. اگر اختلاف این دو زاویه ۱۰ درجه باشد، اندازه ی هر زاویه کدام یک از موارد زیر است.

- الف) زاویه کوچک ۱۰ زاویه بزرگ ۱۵ ب) زاویه کوچک ۱۵ زاویه بزرگ ۲۵
ج) زاویه کوچک ۲۵ زاویه بزرگ ۳۵ د) زاویه کوچک ۲۰ زاویه بزرگ ۳۰
-

۴- ۴۰٪ گنجایش یک منبع آب ۸۰۰۰ لیتر است. گنجایش منبع چند لیتر است

- الف) ۲۰۰۰۰ ب) ۳۰۰۰۰ ج) ۴۰۰۰۰ د) ۵۰۰۰۰
-

۵- اگر ۶۰٪ از یک محلول آب باشد، در ۲۵ لیتر از این محلول چند لیتر آب وجود دارد؟

- الف) ۳۰ ب) ۲۵ ج) ۳۰ د) ۱۵

فصل چهارم تقارن و چند ضلعی ها

۱- کدام یک از شکلهای زیر خط تقارن ندارد؟

الف) متوازی الاضلاع (ب) مثلث متساوی الاضلاع (ج) ذوزنقه قائم الزاویه (د) گزینه الف و ج

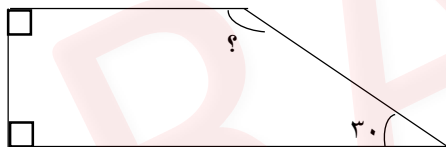
۲- کدام شکل چهار خط تقارن دارد؟

الف) مستطیل (ب) مربع (ج) مثلث (د) دایره

۳- در کدام یک از شکل های زیر قطر ها ، خط تقارن نیز هستند؟

الف) دایره (ب) لوزی (ج) مربع (د) همه موارد

۴- با توجه به شکل اندازه زاویه خواسته شده کدام گزینه می باشد



الف) ۴۰ درجه (ب) ۵۰ درجه (ج) ۱۵۰ درجه (د) ۱۱۰ درجه

۵- یک چهار ضلعی داریم که قطرهایش از وسط هم نمی گذرند ولی با هم مساویند، نام این چهار ضلعی چیست؟

الف) ذوزنقه ی متساوی الساقین (ب) لوزی

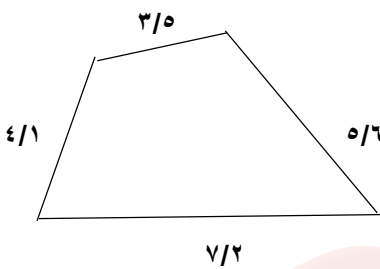
ج) مستطیل (د) متوازی الاضلاع

فصل پنجم عددهای اعشاری

۱- عدد $۴۰/۰۳$ با کدام گزینه برابر است؟

- (الف) $\frac{۴۰۰۳}{۱۰۰۰}$ (ب) $۴۰ \frac{۳}{۱۰۰}$ (ج) چهل و سه صدم (د) $۴۰۰۳ \times ۰/۱$

۲- محیط شکل زیر کدام است؟ (واحد: متر)



- (الف) $20/4$ (ب) $30/4$ (ج) $21/4$ (د) $18/4$

۳- در جدول ارزش مکانی زیر جای خالی چه عددی را نشان می دهد؟

	دهگان	یکان	دهم	صدم	هزارم
	۳	۰	۲	۹	۲
+	۰	۰	۹	۳	۸
	۳	<input type="text"/>	۲	۳	۰

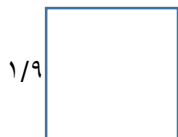
- (الف) ۰ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۱

۴- حاصل عبارت مقابل برابر کدام گزینه است؟

$$۱/۰۲ + ۰/۸۹ + ۰/۰۸۹ + ۰/۰۰۱ =$$

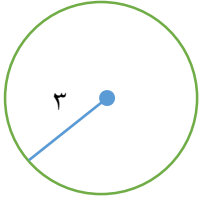
- (الف) $1/999$ (ب) ۲ (ج) $2/899$ (د) ۴

۵- مساحت شکل روبرو کدام گزینه است؟



- (الف) $3/61$ (ب) $4/62$ (ج) $6/66$ (د) $2/62$

فصل ششم اندازه گیری

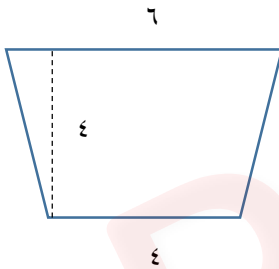


۱- محیط این دایره کدام گزینه می شود؟

- الف) $18/86$ ب) $20/84$ ج) $18/84$ د) $20/86$

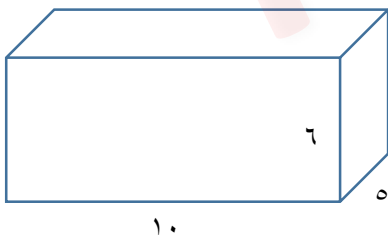
۲- مساحت هر مستطیل برابر است با مساحت

- الف) یک لوزی ب) دو لوزی هم اندازه ج) نصف یک لوزی د) سه لوزی هم اندازه



۳- مساحت شکل زیر کدام گزینه است؟

- الف) ۲۰ ب) ۱۹ ج) ۱۸ د) ۱۷



۴- حجم شکل زیر کدام یک از گزینه های زیر است؟

- الف) ۳۰۰ ب) ۴۰۰ ج) ۲۰۰ د) ۱۰۰

۵- واحد اندازه گیری حجم مایعات کدام گزینه نمی باشد

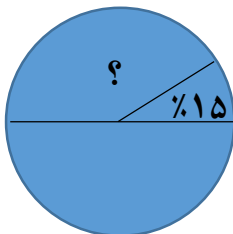
- الف) لیتر ب) سی سی ج) میلی متر مکعب د) سانتی متر مربع

فصل هفتم آمار و احتمال

۱- برای جمع آوری داده ها در موضوع زیر از چه روشی باید استفاده کنیم
موضوع: تعداد افراد علاقمند به فوتبال در بین دانش آموزان کلاس
الف) مشاهده کردن (ب) پرسیدن (پرسشنامه) (ج) اندازه گیری (د) مراجعه به سایت

۲- میانگین این دسته از عدد چند می شود
۳۱،۳۰،۱۵،۳۲،۷۲
الف) ۳۵ (ب) ۴۵ (ج) ۳۸ (د) ۳۶

۳ کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟
الف) در پرتاپ یک تاس عدد زوج بیاید ← به احتمال برابر اتفاق می افتد
ب) در پرتاپ یک تاس عدد ۹ بیاید ← به طور حتم اتفاق نمی افتد
ج) در پرتاپ یک تاس یکی از عددهای ۳، ۴، ۵، ۶ بیاید ← به احتمال بیشتر اتفاق می افتد
د) همه موارد



۴) در نمودار دایره ای روبرو مقدار ؟ کدام است
الف) ۳۵٪ (ب) ۴۵٪ (ج) ۲۵٪ (د) ۶۰٪

۵- کدام یک نسبت هریک از داده ها را به کل داده ها بهتر نمایش می دهد؟
الف) نمودار ستونی (ب) نمودار دایره ای (ج) جدول داده ها (د) نمودار خط شکسته

فصل اول				
ردیف	الف	ب	ج	د
۱			*	
۲	*			
۳				*
۴		*		
۵	*			
فصل دوم				
ردیف	الف	ب	ج	د
۱	*			
۲		*		
۳	*			
۴	*			
۵			*	
فصل سوم				
ردیف	الف	ب	ج	د
۱				*
۲	*			
۳		*		
۴	*			
۵				*
فصل چهارم				
ردیف	الف	ب	ج	د
۱				*
۲		*		
۳				*
۴			*	
۵	*			
فصل پنجم				
ردیف	الف	ب	ج	د
۱		*		
۲	*			
۳				*
۴		*		
۵	*			
فصل ششم				
ردیف	الف	ب	ج	د
۱			*	
۲		*		
۳	*			
۴	*			
۵				*
فصل هفتم				
ردیف	الف	ب	ج	د
۱		*		
۲				*
۳				*
۴	*			
۵		*		