



نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: / ۱۰ /
نام آموزگاه:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی شهرستان	مدت امتحان: ۵۵ دقیقه
شماره داوطلب:	سوالات امتحان هماهنگ پایه ی ششم	ساعت شروع:
ردیف:	درس: ریاضی	تعداد سوال: ۱۹
	پایه: ششم	(صفحه: ۱)
	تعداد صفحات: ۲	

الف) درستی یا نادرستی عبارات را با علامت (×) مشخص کنید.

۱	گسترده ی یک مکعب ۲۴ ضلع دارد.	<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
۲	عدد ۴ یکی از مضربهای عدد ۲ می باشد.	<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
۳	بزرگترین عدد منفی از کوچکترین عدد مثبت کوچکتر است.	<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
۴	ممکن است شکلی تقارن مرکزی داشته ولی تقارن محوری نداشته باشد.	<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست

ب) پاسخ صحیح را با علامت (×) مشخص کنید.

۵	بجای اینکه عددی را بر ۵ تقسیم کنیم می توانیم آن عدد را	
۶	در $\frac{5}{1}$ ضرب کنیم <input type="checkbox"/> بر $\frac{1}{5}$ تقسیم کنیم <input type="checkbox"/> در $\frac{1}{5}$ ضرب کنیم <input type="checkbox"/> موارد اول و دوم صحیح هستند <input type="checkbox"/>	
۷	اگر \blacktriangleleft را ۱۸۰ دوران دهیم به چه شکلی در می آید؟ <input type="checkbox"/> \blacktriangleright <input type="checkbox"/> \blacktriangleup <input type="checkbox"/> \blacktriangledown	
۸	با توجه به عدد ($\square ۵۴$) در مرتبه ی یکان چه رقمی بنویسیم تا عدد سه رقمی حاصل بر « ۳ و ۵ و ۹ » بخش پذیر باشد؟ <input type="checkbox"/> ۶ <input type="checkbox"/> ۵ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> صفر	
۹	اگر بخواهیم کسر $\frac{7}{8}$ را به شکل اعشاری نمایش بدهیم باید آنرا چگونه بنویسیم؟ <input type="checkbox"/> ۰/۴ <input type="checkbox"/> ۰/۳۹ <input type="checkbox"/> ۰/۸۷۵ <input type="checkbox"/> ۰/۸۲۶	

ج) در جاهای خالی عدایعبارت مناسب بنویسید.

۹	عدد ۴۰/۵۴ را به حروف ، می نویسیم.
۱۰	حاصل ضرب هر عدد در معکوشش برابر با می شود.
۱۱	به اعدادی که رقم یکان آنها « ۰ ، ۲ ، ۴ ، ۶ یا ۸ » باشد می گوئیم.
۱۲	به مجموعه اعداد { ، +۳ ، +۲ ، +۱ ، ۰ ، -۱ ، -۲ ، -۳ ، } ، می گوئیم

د) فعالیت های خواسته شده را انجام داده و مسئله ها را حل کنید.

۱۳	با توجه به عدد مقابل فعالیتهای خواسته شده را انجام دهید و به سوالات پاسخ دهید. ۲۶۰۹۸۰۰۳۵۴۷
	- این عدد را به حروف بنویسید.
	- کدام رقم بالاترین ارزش مکانی را دارد؟
	- بزرگترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟
	- اگر به رقم ۸ این عدد ۲ واحد اضافه کنیم چه مقدار به این عدد اضافه خواهد شد؟

۱۴

تقسیم مقابل را انجام داده و خارج قسمت و باقیمانده آنرا مشخص کنید.

$$\frac{۵}{۴} / \frac{۳۲}{۴۸}$$

۱۵

عملیات های خواسته شده را انجام داده و پاسخ ها را به ساده ترین شکل بنویسید.

$$۸\frac{۲}{۳} + ۱\frac{۳}{۴} = \dots\dots\dots$$

$$۱۹ - ۵\frac{۱}{۴} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{۵}{۶} \div \frac{۱}{۲} = \dots\dots\dots$$

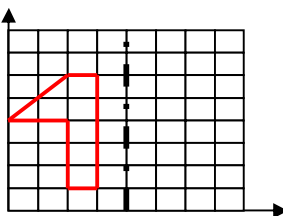
$$۵ / ۸۵ \times ۵ / ۶ = \dots\dots\dots$$

$$\frac{۷ - \frac{۲}{۵}}{\frac{۱}{۳} + \frac{۲}{۲}} = \dots\dots\dots$$

$$۳\frac{۱}{۳} + ۲\frac{۱}{۲}$$

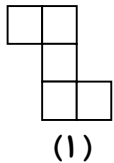
۱۶

قرینه ی شکل مقابل را رسم کرده و سپس مختصات قرینه ی شکل را بنویسید.

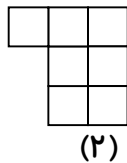


۱۷

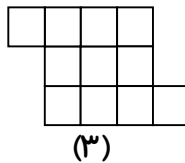
با توجه به الگوی مقابل :



،



،



؟

(۴)

الف) شکل چهارمین مرحله را رسم کنید.

ب) در پنجاهمین مرحله چند مربع کوچک خواهیم داشت؟

ج) الگو را توضیح دهید.

۱۸

شایان ۶۰۰۰۰ تومان پول داشت، او با از پولش لوازم التحریر خرید با ربع باقیمانده ی پولش چند سی دی آموزشی ۵۰۰۰۰ تومانی می تواند بخرد؟

۱۹

دمای هوای کرج ۳ درجه بالای صفر و دمای هوای خرم آباد ۵ درجه سردتر است، اگر دمای هوای اردبیل ۴ درجه از دمای هوای خرم آباد سردتر باشد دمای هوای اردبیل چه اندازه است؟

موفق و پیروز باشید (دی ماه)

طراح سوالات: سیدجواد تتررقی

بسیار خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش بیشتر