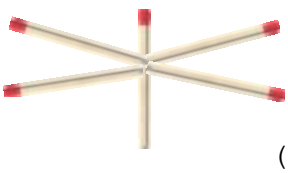
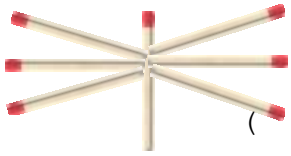
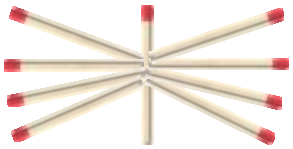
نام و نام‌خانوادگی:	اداره آموزش وپروزش ناحیه سه دبستان دانش آزمون پایانی فصل (۴) ریاضی چهارم ابتدایی	
مدّت آزمون: ۴۰دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/....		

ردیف	شرح سوالات	بارم

۱


(۱)


(۳)


(۲)

.....

.....

.....

الف : رابطه ی الگوی هندسی زیر را کشف کرده وبنویسید.

تعداد چوب کبریت های هر شکل =

.....

ب : براساس رابطه به صورت حسابی تعداد چوب کبریت های هر شکل محاسبه کرده زیرش بنویسید.

ج:تعداد چوب کبریت های شکل صدم را بدون رسم شکل وبراساس رابطه محاسبه کنید.

.....

۲

الف : عدد نُه صد و سه میلیون و بیست و هفت هزار و دوازده را درجدول به صورت عددی قرار دهید.

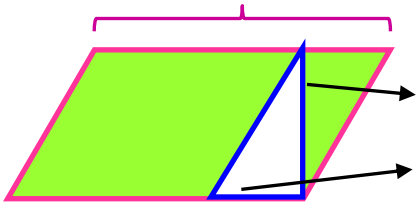
میلیون ها			هزارها			یک ها		
ص م	دم	ی م	ص هـ	د هـ	ی هـ	ص	د	ی

ب : بزرگ ترین رقم طبقه ی هزارها، چند واحد ارزش دارد؟ .....

۳

مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید.

۸ س



٤ س

۲ س

٤

حاصلِ عبارتِ ریاضیِ زیر رابه دست آورید.

$$= \left(\frac{۲}{٤} + \frac{۱}{٤}\right) - \left(۷ \times \frac{۳}{۱٦}\right)$$

٥

٤٠ دقیقه بعد ازساعت ۳۰ : ۹ را با خط زمان پیدا کرده و بنویسید و برروی ساعت نشان دهید.

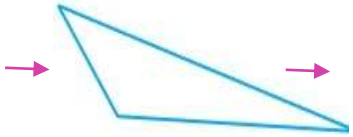
۹ : ۳۰





٦

ابتدا اندازه ی ضلع های مثلّث داده شده را به صورت تقریبی نوشته وسپس محیط آن را به دست آورید.



$\sim ۱\frac{۷}{۱۰}$

$\sim ۵\frac{۱}{۳}$

محیط مثلّث

.....

$\sim ۳\frac{٤}{٥}$

www-kanoon-ir

ردیف	شرح سوالات	بارم
۷	براساس کدام قانون دو خط(آ) و (ب)باهم موازی هستند؟ (به غیر از تعریف) آ ب 	
۸	تقریب زده و انجام دهید. ..... = ... ÷ ..... = ۱۷۵ ÷ ۸۲۵ ..... = ... × ..... = ۲۱۵ × ۳۶۵	

www-kanoon-ir

نام و نام‌خانوادگی:	اداره آموزش وپروزش ناحیه سه دبستان دانش آزمون پایانی فصل (۴) ریاضی چهارم ابتدایی	
مدّت آزمون: ۴۰دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/....		

ردیف	شرح سوالات	بارم

ل آمدن عدد بالای ٤ در یک پرتاپ تاس را بنویسید.

.....

های و تقسیم های زیر را به روش دلخواه انجام داده و رابطه های درستی تقسیم راهم بنویس

٤ ٠ ٩ ٠
٦ ٤ ٢ ١
× ٦ ٠ ٧ ٠

ه به تغییرات قیمت طلا در جدول داده ها، نمودارخط شکسته ی آن رارسم کرده وبه سوال پاسخ

هفته (١)	هفته (٢)	هفته (٣)	هفته (٤)	هفته (٥)	هفته (٦)
١٢٠٠٠٠٠	١٦٠٠٠٠٠	١٦٠٠٠٠٠	١٧٠٠٠٠٠	١١٠٠٠٠٠	١٩٠٠٠٠٠

کدام دو هفته ب

ت سکّه ی طلا بین
بوده است ؟

.....
.....
.....

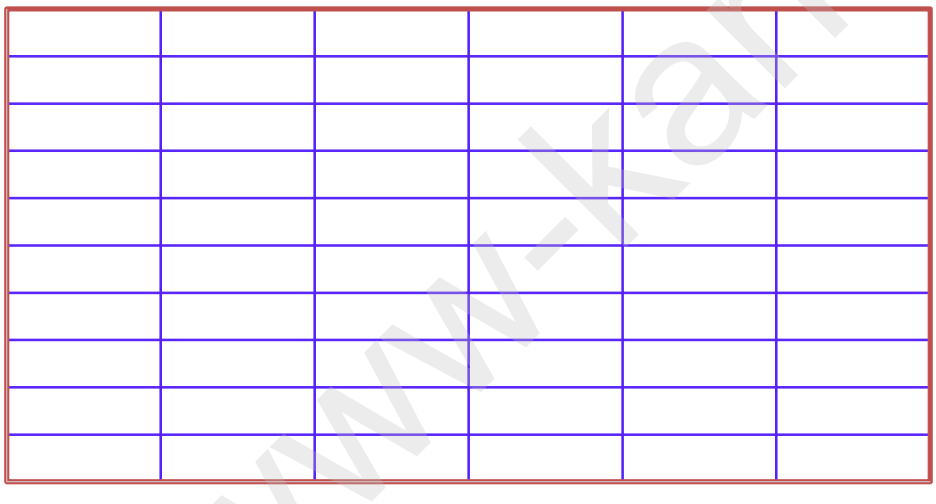
ی ترین افزایش قیمت سکّه ی طلا
دام هفته ها بوده است؟

.....
.....
.....

ی ترین کاهش قیمت سکّه ی طلا
ن کدام دوهفته بوده است ؟

.....
.....
..

نمودارخط شکسته



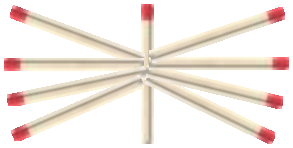
جدول اهداف و انتظارات عملکرد

١	توانایی انجام مسئله با استفاده از نمودار زمان را دارد.		٦	برای اثبات موازی بودن دوخط از قوانین مربوط استفاده می کند.	
٢	رابطه ی الگوی هندسی را کشف محاسبه درست کرده است.		٧	توانایی محاسبات تقریبی ضرب وتقسیم و اعداد مخلوط را دارد.	
٣	به تبدیل حروف به عدد و مفاهیم جدول ارزش مکانی مسلط است.		٨	به انجام ضرب سه رقمی در سه رقمی تکنیکی (خلاصه) تسلّط دارد.	
٤	مساحت ترکیبی مربوط به مثلث ومتوازی الاضلاع را انجام داده است.		٩	می تواند تقسیم چندرقمی بر دو رقمی را با امتحان درستی انجام دهد.	
٥	ضرب عددرکسروجمع وتفریق کسرهابامخرج نامساوی را می داند.		١٠	قادر به ترسیم نمودارخط شکسته و تحلیل وتفسیر اطلاعات آن است.	

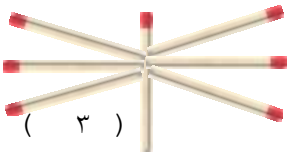
www-kanoon.ir

ردیف	شرح سوالات	بارم

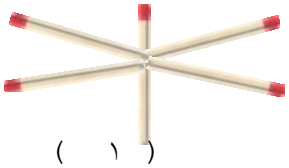
۱



(۲)



(۳)



(۱)

(۲ × ۲) + ۱ = ۹

(۲ × ۳) + ۱ = ۷

(۲ × ۲) + ۱ = ۵

الف : رابطه ی الگوی هندسی زیر را کشف کرده وبنویسید.

تعداد چوب کبریت های هر شکل = { (شماره شکل +۱) × ۲ } +۱

رابطه های دیگر درست مورد قبول است.

ب : براساس رابطه به صورت حسابی تعداد چوب کبریت های هر شکل محاسبه کرده زیرش بنویسید.

ج:تعداد چوب کبریت های شکل صدم را بدون رسم شکل وبراساس رابطه محاسبه کنید. (۱۰۱ × ۲) + ۱ = ۲۰۳

۲

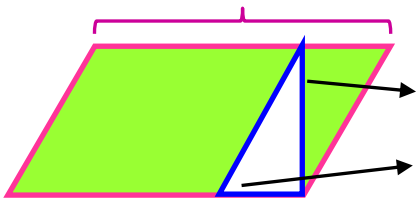
الف : عدد نُه صد و سه میلیون و بیست و هفت هزار و دوازده را درجدول به صورت عددی قرار دهید.

میلیون ها			هزارها			یک ها		
ص م	دم	ی م	ص هـ	د هـ	ی هـ	ص	د	ی
۹	۰	۳	۰	۲	۷	۰	۱	۲

ب : بزرگ ترین رقم طبقه ی هزارها، چند واحد ارزش دارد؟ ۷۰۰۰ واحد

۳

مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید.



۸ ۸ × ۴ = ۳۲ سانتی متر مربع

مساحت متوازی الاضلاع

۴ (۲ × ۴) ÷ ۲ = ۴ سانتی متر مربع

مساحت مثلث

۲ س

۴

حاصلِ عبارتِ ریاضیِ زیر رابه دست آورید.

$\frac{۳}{۴} - \frac{۲۱}{۱۶} = \left(\frac{۲}{۴} + \frac{۱}{۴}\right) - \left(۷ \times \frac{۳}{۱۶}\right)$

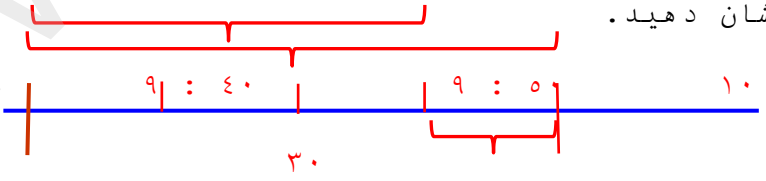
$= \frac{۹}{۱۶} = \frac{۱۲}{۱۶} - \frac{۲۱}{۱۶}$

۵

۴۰ دقیقه بعد ازساعت ۳۰ : ۹ را با خط زمان پیدا کرده و بنویسید و برروی ساعت نشان دهید.



۹ :



۹ : ۴۰ ۹ : ۵۰ ۱۰ :

۳۰



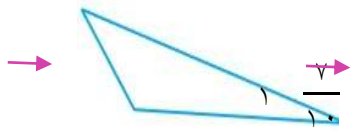
۱۰ :

۱۰

۴۰

۶

ابتدا اندازه ی ضلع های مثلّث داده شده را به صورت تقریبی نوشته وسپس محیط آن را به دست آورید.



۳ ~ ۲

۱۰

۱ ~ ۵

۳

محیط مثلّث س ۱۱ = ۲ + ۴ + ۵

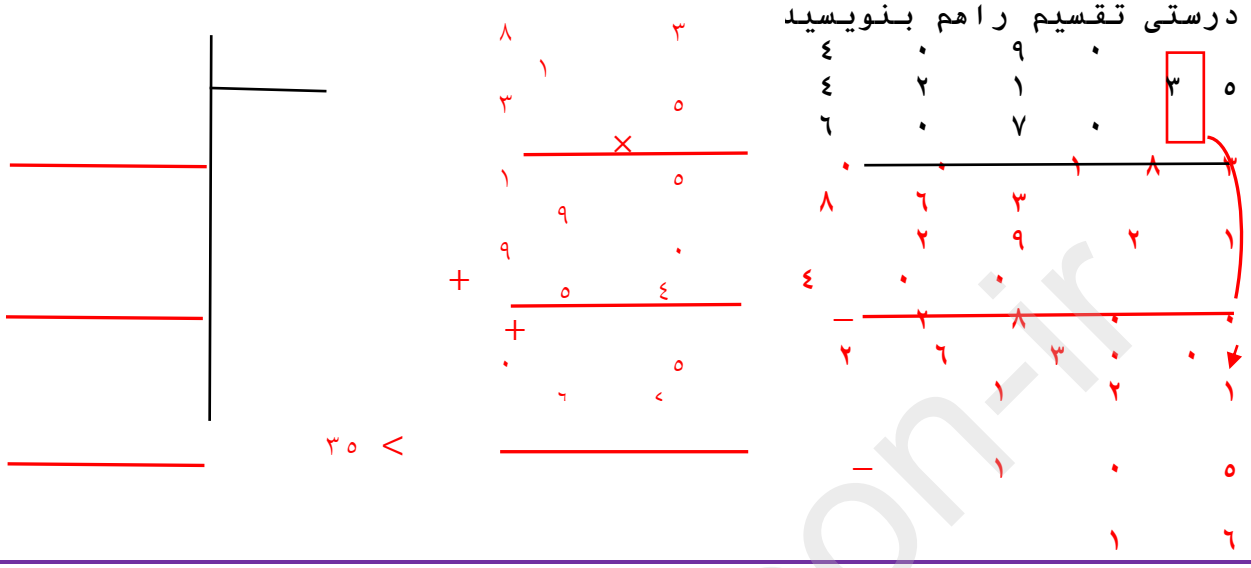
۴ ~ ۳

۵

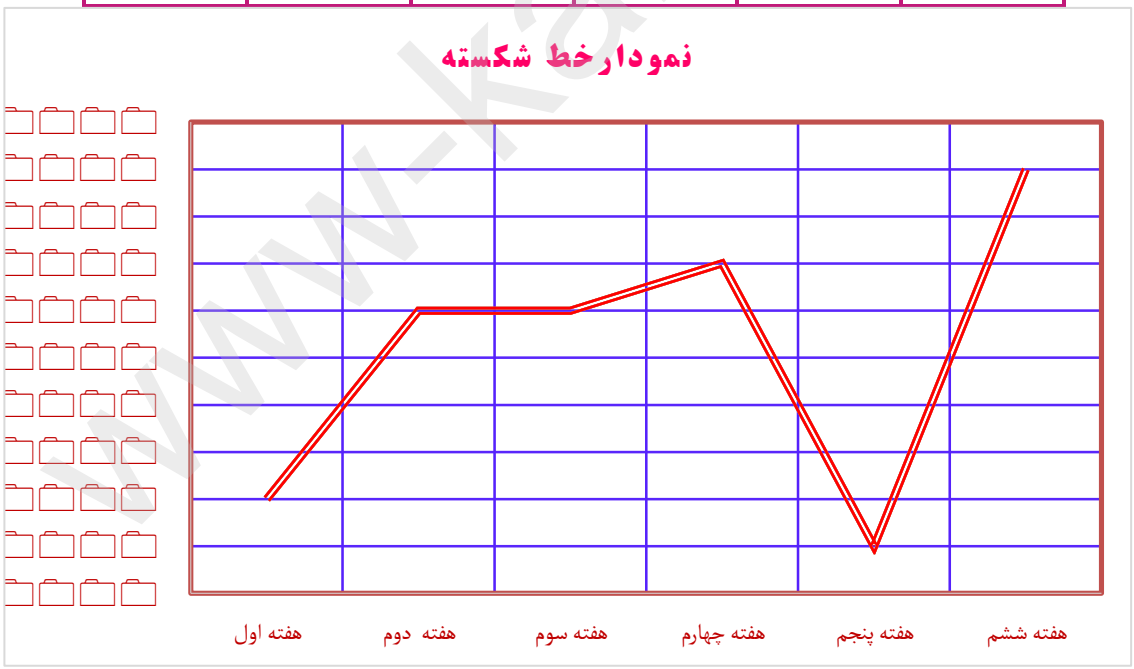
نام و نام‌خانوادگی: مدّت آزمون: **۴۰دقیقه** تاریخ آزمون: **۱۴۰۴/۰۲/....**	**اداره آموزش وپروزش ناحیه سه** **دبستان دانش** **پاسخ نامه ی آزمون پایانی فصل (۴) ریاضی چهارم ابتدایی**

ردیف	شرح سوالات	بارم
۷	براساس کدام قانون دو خط (آ) و (ب) باهم موازی هستند؟ (به غیر از تعریف) اگر دوخط بریک خط دیگر عمود شوند آن 	
۸	تقریب زده و انجام دهید. ۸۲۵ ÷ ۱۷۵ = ۸۰۰ ÷ ۲۰۰ = ٤ ۳٦٥ × ۲۱٥ = ٤۰۰ × ۲۰۰ = ۸۰۰۰۰	

www-kanoon-ir

ردیف	شرح سوالات	بارم
۹	احتمال آمدن عدد بالای ٤ در یک پرتاب تاس را بنویسید. به احتمال کمتر / زیرا دوششم اعدادتاس بزرگ تر از ٤ هستند.	
۱۰	ضرب های و تقسیم های زیر را به روش دلخواه انجام داده و رابطه های درستی تقسیم راهم بنویسید 	
۱۱	باتوجه به تغییرات قیمت طلا در جدول داده ها، نمودارخط شکسته ی آن رارسم کرده وبه سوال پاسخ دهید.	

	هفته (۱)	هفته (۲)	هفته (۳)	هفته (٤)	هفته (٥)	هفته (٦)
قیمت	۱۲۰۰۰۰۰	۱٦۰۰۰۰۰	۱٦۰۰۰۰۰	۱۷۰۰۰۰۰	۱۱۰۰۰۰۰	۱۹۰۰۰۰۰



سکّه ی طلا بین کدام دو هفته بدون تغییر بوده است ؟ بین هفته ی دوّم و هفته ی سوّم

بیش ترین افزایش قیمت سکّه ی طلا بین کدام هفته ها بوده است؟ بین هفته ی پنجم وهفته ی ششم

بیش ترین کاهش قیمت سکّه ی طلا را بین کدام دوهفته بوده است ؟ بین هفته ی چهارم وهفته ی پنجم

جدول اهداف و انتظارات عملکرد

۱	توانایی انجام مسئله با استفاده از		٦	برای اثبات موازی بودن دوخط از قوانین مربوط	

نام و نام‌خانوادگی:	اداره آموزش وپروزش ناحیه سه دبستان دانش پاسخ نامه ی آزمون پایانی فصل (۴) ریاضی چهارم ابتدایی
مدّت آزمون: ۴۰دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۰۰۰۰	

ردیف	شرح سوالات	بارم

	نمودار زمان را دارد.			استفاده می کند.	
۲	رابطه ی الگوی هندسی را کشف محاسبه درست کرده است.		۷	توانایی محاسبات تقریبی ضرب وتقسیم و اعداد مخلوط را دارد.	
۳	به تبدیل حروف به عدد و مفاهیم جدول ارزش مکانی مسلط است.		۸	به انجام ضرب سه رقمی در سه رقمی تکنیکی (خلاصه) تسلّط دارد.	
٤	مساحت ترکیبی مربوط به مثلث ومتوازی الاضلاع را انجام داده است.		۹	می تواند تقسیم چندرقمی بر دو رقمی را با امتحان درستی انجام دهد.	
٥	ضرب عددرکسروجمع وتفریق کسرهابامخرج نامساوی را می داند.		۱۰	قادر به ترسیم نمودارخط شکسته و تحلیل وتفسیر اطلاعات آن است.	