

بسمه تعالی  
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران  
اداره آموزش و پرورش شهرستان قائم شهر  
سوالات ارزشیابی پایه هفتم  
( خرداد ۱۳۹۳ نوبت صبح )  
تعداد کل سؤالات : ۱۸

نام :  
نام خانوادگی :  
نام پدر :  
شماره کلاس :

تاریخ امتحان : ۱۳۹۳/۳/۴  
ساعت شروع : ۱۰ صبح  
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه  
تعداد کل صفحه : ۴

بارم نمره

یادآوری: دانش آموزان عزیز استفاده از ماشین حساب از سوال ۱۱ تا پایان سوالات مجاز است.

«بدون ماشین حساب» ۱- درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. (بارم هر سوال ۰.۲۵)

۱

- الف) کوچکترین عدد طبیعی عدد یک است. درست  نادرست
- ب) بزرگترین عدد صحیح عدد ۱- است. درست  نادرست
- پ) حاصل  $\sqrt{25}$  برابر عدد ۵- است. درست  نادرست
- ت) یک متر مکعب برابر صد لیتر است. درست  نادرست

۲- از بین گزینه های داده شده، گزینه مناسب را انتخاب کنید. (بارم هر سوال ۰.۲۵)

۱

- الف) کدام دسته از اعداد زیر عدد اول هستند؟  
 ۱ و ۲۹ (۱)     ۲ و ۱۳ (۲)     ۳ و ۱۷ (۳)     ۴ و ۱۷ (۴)
- ب) تعداد پاره خط های شکل مقابل چند تا است؟  
 ۶ (۱)     ۷ (۲)     ۸ (۳)     ۳ (۴)
- پ) جمله ی هفدهم الگوی ... و ۱۳ و ۱ و ۷ و ۴ و ۱ کدام عدد است است؟  
 ۳۴ (۱)     ۵۱ (۲)     ۴۹ (۳)     ۷۷ (۴)
- ت) با کدام دسته از اعداد زیر نمی توان مثلث رسم کرد؟  
 ۵ و ۵ و ۵ (۱)     ۳ و ۴ و ۸ (۲)     ۵ و ۴ و ۳ (۳)     ۴ و ۸ و ۸ (۴)

۳- جا های خالی را با کلمه ای مناسب از بین کلمات داده شده پر کنید. (بارم هر سوال ۰.۲۵)

۱

(صفر -  $5ab$  - / - متساوی الساقین - یک -  $b^2a$  - دو - راس - متساوی الاضلاع)

- الف) عرض هر نقطه روی محور طول ها ..... است.
- ب) جمله ی  $3ab^2$  با جمله ی ..... مشابه است.
- پ) تنها سه ضلعی منتظم مثلث ..... نام دارد .
- ت) عدد ..... کوچکترین عدد اول است.

۴- به هر یک از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (بارم هر سوال ۰.۵)

۲

- الف) نقطه ی  $\begin{bmatrix} -5 \\ +3 \end{bmatrix}$  در کدام ناحیه دستگاه مختصات قرار دارد؟
- ب) مجموع زاویه های داخلی یک هفت ضلعی چند درجه است؟
- پ) عدد  $\sqrt{23}$  بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟
- ت) از دوران یک مستطیل حول طول آن چه جسمی به وجود می آید؟

۵

جمع بارم این صفحه

ادامه سؤال در صفحه ی بعد

بارم نمره

یادآوری: دانش آموزان عزیز استفاده از ماشین حساب از سوال ۱۱ تا پایان سوالات مجاز است.

به هریک از سوالات ۵ تا ۱۷ با راه حل کامل پاسخ دهید.

۵- الف) حاصل عبارت مقابل را با استفاده از حرکت روی محور را بدست آورید. /۵

$$(-5) + (+7) =$$

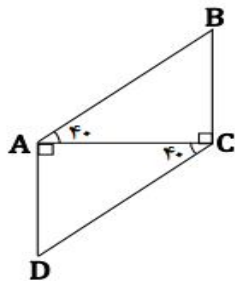
ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

$$(-13 - (-1)) \div (3 \times (-2)) =$$

۶- مثلث  $ABC$  را با معلومات داده شده را رسم کنید. /۷۵

$$A = 35^\circ, B = 65^\circ, AB = 3 / 5 \text{ cm}$$

۷- الف) دلیل همنهشتی (مساوی بودن) دو مثلث  $ABC$  و  $ADC$  را بنویسید. /۱  
ب) حالت تساوی را بنویسید.

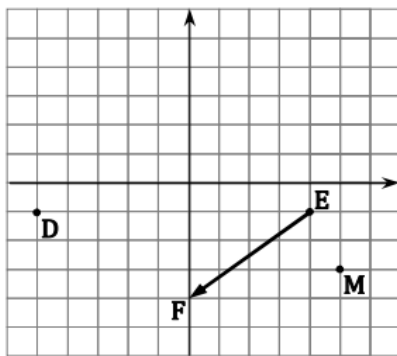


۸- الف) مختصات نقطه  $D$  را بنویسید. /۲۵

ب) مختصات بردار  $\overrightarrow{EF}$  را بنویسید. /۲۵

ب) جمع متناظر با بردار  $\overrightarrow{EF}$  را بنویسید. /۵

پ) از نقطه  $M$  بردار  $\overrightarrow{MN}$  را مساوی بردار  $\overrightarrow{EF}$  رسم کنید. /۲۵



۹- الف) عبارت کلامی زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید. /۵  
«نصف عددی را با دو برابرش جمع کنیم، حاصل ۱۵ می شود.»

ب) اگر  $x = -2$  و  $y = +7$  باشند. مقدار عددی  $\frac{x+y}{2x-1}$  را بیابید. /۷۵

پ) معادله زیر را حل کنید. /۷۵

$$\frac{3x-1}{2} = x$$

۶/۵ جمع بارم این صفحه ادامه سؤال در صفحه ی بعد

بسمه تعالی  
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران  
اداره آموزش و پرورش شهرستان قائم شهر  
سوالات ارزشیابی پایه هفتم  
( خرداد ۱۳۹۳ نوبت صبح )

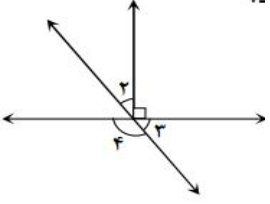
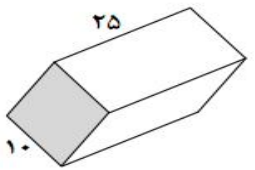
نام :  
نام خانوادگی :  
نام پدر :  
شماره کلاس :

تاریخ امتحان : ۱۳۹۳/۳/۴  
ساعت شروع : ۱۰ صبح  
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه  
تعداد کل صفحات : ۴

تعداد کل سوالات : ۱۸

بارم نمره

یادآوری: دانش آموزان عزیز استفاده از ماشین حساب از سوال ۱۱ تا پایان سوالات مجاز است.

|     |   |
|-----|---|
| .۵  | <p>۱۰- الف) حاصل به صورت یک عدد تواندار بنویسید.<br/><math>6^2 \times 13^5 \times 6^3 =</math></p>  |
| .۵  | <p>ب) جذر دقیق عدد <math>0/16</math> را بنویسید.</p>  |
| ۱   | <p>تذکره: « تا پایان سوالات استفاده از ماشین حساب مجاز است »<br/>۱۱- در یک روز زمستانی دمای هوای قائم شهر دو درجه زیر صفر بود و دمای بندر عباس ۲۰ درجه گرمتر بود .<br/>الف) دمای هوای بندر عباس چند درجه بود .<br/>ب) میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.</p>             |
| .۷۵ | <p>۱۲- الف) تساوی مقابل را با راه حل کامل کنید.<br/><math>(42, 28) =</math></p>   |
| .۷۵ | <p>ب) با نوشتن مضرب های دو عدد ۳ و ۴ کوچکترین مضرب مشترک آنها را بدست آورید.</p>  |
| .۵  | <p>۱۳- با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. <math>(\hat{2} = 38^\circ)</math><br/><math>\hat{3} = \dots\dots</math>      <math>\hat{4} = \dots\dots</math></p>  |
| ۱   | <p>۱۴- رضا برای خرید ۶ خودکار ۷۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۴۰۰۰ تومان پس گرفت . با نوشتن یک معادله و حل آن قیمت هر خودکار را بدست آورید.</p>   |
| ۰/۵ | <p>۱۵- با توجه شکل منشوری با قاعده مربع و ارتفاع ۲۵ سانتی متر داریم.</p>  |
| ۰/۵ | <p>الف) حجم شکل چند سانتی متر مکعب است ؟<br/>ب) مساحت کل شکل چند سانتی متر مربع است؟</p>   |
| ۶   | <p>ادامه سؤال در صفحه ی بعد</p>   |

جمع بارم این صفحه

ادامه سؤال در صفحه ی بعد

بسمه تعالی  
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران  
اداره آموزش و پرورش شهرستان قائم شهر  
سوالات ارزشیابی پایه هفتم  
( خرداد ۱۳۹۳ نوبت صبح )

نام :  
نام خانوادگی :  
نام پدر :  
شماره کلاس :

تاریخ امتحان : ۱۳۹۳/۳/۴  
ساعت شروع : ۱۰ صبح  
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه  
تعداد کل صفحات : ۴

تعداد کل سؤالات : ۱۸

بارم نمره

یادآوری: دانش آموزان عزیز استفاده از ماشین حساب از سوال ۱۱ تا پایان سوالات مجاز است.

|     |   |
|-----|---|
| ۱   | ۱۶- حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۶ و مجموع آنها کم ترین مقدار ممکن است. آن دو عدد را بدست آورید. (راهبرد دلخواه)                            |
| ۱   | ۱۷- در یک پارکینگ ۱۵ اتومبیل و دو چرخه وجود دارد. اگر در مجموع ۵۰ چرخ داشته باشند. (بدون زاپاس) تعداد هریک را بیابید. (راهبرد دلخواه) |
| ۰/۵ | ۱۸- با رقم های ۱ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ چند عدد سه رقمی بدون تکرار می توان نوشت.<br><br>موفق باشید   |
| ۲۰  | جمع کل  |