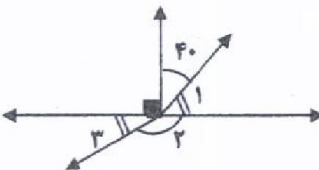

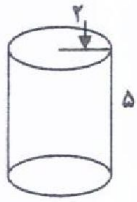


نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: خردادماه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه هفتم شعبه
شماره دانش آموزی:	اداره سنجنش	تاریخ امتحان: ۹۳/۰۲/۳۰
نام درس: ریاضی	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	ساعت شروع: ۷:۳۰
	مهر آموزشگاه <i>ریزان کرجا</i>	صفحه ی سوم
	مدت امتحان ۶۰ دقیقه	

ردیف	« لطفاً پاسخ سؤالات را روی همین برگ بنویسید »	نمره
	دانش آموزان عزیز برای حل سؤالات این قسمت از <u>ماشین حساب استفاده کنید</u>	
۱	رها داخل آسانسور و در طبقه ۵ می باشد. او ابتدا ۲ طبقه را بالا می رود و سپس ۶ طبقه پایین می آید و دوباره ۸ طبقه بالا می رود: او اکنون در کدام طبقه است؟	۱/۵
۲	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آن ها ۱۲ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد: (با عملیات)	۱/۷۵
۳	الف) با توجه به شکل مقادیرهای خواسته شده را بنویسید.  درجه $\hat{1}$ = _____ درجه $\hat{2}$ = _____ درجه $\hat{3}$ = _____ ب) پاره خط AC به سه قسمت مساوی تقسیم شده است رابطه های زیر را کامل کنید.  $\overline{AD} + \overline{DC} =$ _____ $AE =$ _____ AC	۱/۷۵
۴	معادله ی زیر را حل کنید. $2x + 5 = -3$	
	برای مسئله زیر معادله بنویسید. حل معادله لازم نیست. اگر به ۳ برابر عددی ۶ واحد اضافه کنیم حاصل عدد ۱۰ می شود، آن عدد را پیدا کنید.	
۵	حجم شکل زیر را بدست آورید. ($\pi = 3$) 	

*** سوالات تشریحی ***

۴ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

۱۵ $18 - (-2) + 5 =$

۱۵ $2^2 \times 2^3 \div 22 =$

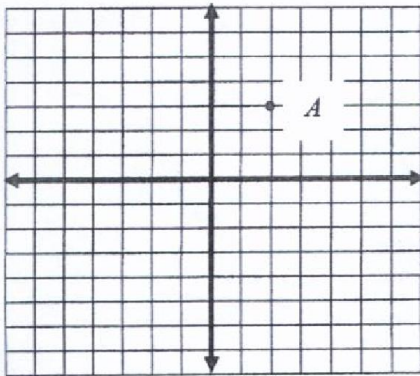
۵ الف) مقدار عددی عبارت جبری $a^2 + 5$ را به ازای $a = 1$ بدست آورید.

۲۵ ب) اگر اندازه ضلع مربعی x باشد محیط آن را به صورت جبری بر حسب x بنویسد.

۱۲۵ ج) جمله دهم الگوی و -9 و -6 و -3 را بنویسید.

۶ عدد ۱۰۰ را با رسم نمودار درختی تجزیه نموده و شمارنده های اول آن را مشخص کنید.

۱/۵



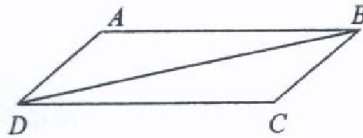
الف) مختصات نقطه A را بنویسید: $A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$

ب) نقطه A را با بردار $\begin{bmatrix} -4 \\ -2 \end{bmatrix}$ انتقال دهید و آن را B بنامید.

ج) جمع متناظر با بردار \vec{AB} را بنویسید.

$$\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

۱/۲۵



۸ الف) چهارضلعی $ABCD$ متوازی الاضلاع می باشد

ب) دلیل هم نشی دو مثلث ABD و BDC را بنویسید.

۱۵

ج) مثلث زیر را رسم کنید.

$$\hat{A} = 90 \quad AB = cm \quad AC = 3cm$$

۱/۲۵	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (با عملیات</p> <p>(۳۲۴۸) م م م</p> <p>[۳۲۴۸] ک م م</p>	۶
۱/۲۵	<p>الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار بدست آورید.</p> <p>$3^2 \times 3^0 \times 3 =$</p> <p>$4^2 \times 2^2 \times 1^2 =$</p>	۷
۱/۵	<p>ب) اگر $2^{10} = 1024$ باشد حاصل عبارت 2^{11} را بدست آورید.</p>	
۱	<p>ج) جذر تقریبی عدد ۳۲ را تا یک رقم اعشار بدست آورید. (با عملیات)</p>	
۱	<p>حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.</p> <p>$(-9+5) \times (-6+8) =$</p>	۸
۱	<p>نازنین $\frac{1}{3}$ پولش را به برادرش داد با بقیه پول خود ۲ کتاب خرید.</p> <p>اگر قیمت هر کتاب ۱۵۰۰ تومان باشد کل پول نازنین چقدر است؟</p>	۹
۱	<p>دمای هوای شیراز 11° بالای صفر و دمای هوای تهران 3° درجه زیر صفر است.</p> <p>الف) دمای هوای تهران چند درجه از هوای شیراز سردتر است؟</p> <p>ب) میانگین دمای هوای تهران و شیراز را حساب کنید.</p>	۱۰
	<p>موفق باشید</p>	

نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: ریاضی

باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره سنجش مهر آموزشگاه

نوبت امتحانی: خردادماه پایه هفتم شعبه تاریخ امتحان: ۹۳/۰۲/۳۰ ساعت شروع: ۷:۳۰

مدت امتحان ۶۰ دقیقه صفحه ی اول

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد
تاریخ و امضا	نمره با حروف	تاریخ و امضا	نمره با حروف	تاریخ و امضا	نمره با حروف

ردیف	« لطفاً پاسخ سؤالات را روی همین برگ بنویسید »	
۱	دانش آموزان عزیز سؤالات این قسمت را بدون استفاده از ماشین حساب حل کنید.	ص
۱	درستی یا نادرستی را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.	ف
	الف) قرینه قرینه هر عدد برابر خود عدد است.	<input type="checkbox"/>
	ب) با سه ضلع ۷ و ۴ و ۳ می توان یک مثلث رسم نمود.	<input type="checkbox"/>
	ج) جمله های $2x$ و $3x$ با هم متشابه اند.	<input type="checkbox"/>
	د) منشور ۶ پهلو و ۱۲ یال دارد.	<input type="checkbox"/>
۲	جاهای خالی را کامل کنید.	
	الف) ب . م . م هر دو عدد اول برابر است.	
	ب) جمله Π ام در توالی ۸ و ۶ و ۴ و ۲ برابر است.	
	ج) از دوران مستطیل حول طولش یک حاصل می شود.	
	د) نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ روی محور قرار دارد.	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید.	
	۱- حاصل عبارت $(5^2 + 1^2)$ کدام است؟	
	الف) ۲۶ <input type="checkbox"/> ب) ۲۸ <input type="checkbox"/> ج) ۱۱ <input type="checkbox"/> د) ۶ <input type="checkbox"/>	
	۲- مساحت مربعی ۶۴ سانتی متر مربع است ، طول ضلع آن کدام گزینه است ؟	
	الف) ۸+ <input type="checkbox"/> ب) ۸- <input type="checkbox"/> ج) ۸+ و ۸- <input type="checkbox"/> د) $\sqrt{8}$ <input type="checkbox"/>	
	۳- نقطه ی $\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد؟	
	الف) اول <input type="checkbox"/> ب) سوم <input type="checkbox"/> ج) دوم <input type="checkbox"/> د) چهارم <input type="checkbox"/>	
	۴- با کدام یک از حالت های زیر نمی توان یک مثلث مشخص رسم کرد؟	
	الف) (ص . ض . ض) <input type="checkbox"/> ب) (ز . ض . ز) <input type="checkbox"/> ج) (ض . ز . ض) <input type="checkbox"/> د) (ز . ز . ز) <input type="checkbox"/>	