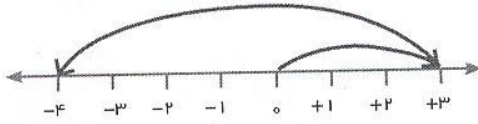
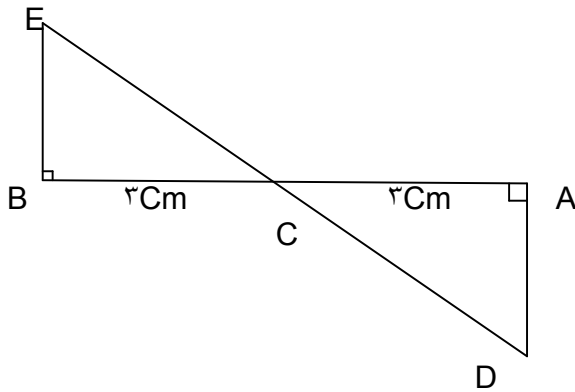


## دبیرستان شاهد شهید داورزاده شهرستان گیلان غرب

بارم	بدون استفاده از ماشین حساب	ردیف
۰/۵	<p>جملات درست را با (✓) و جملات نادرست را با (×) مشخص کنید؟</p> <p>۱ - تمام اعداد اول فرد هستند <input type="checkbox"/></p> <p>۲ - حجم های هرمی فقط یک قاعده دارند <input type="checkbox"/></p>	۱
۰/۵	<p>۱- کدام گزینه با <math>3ab</math> متشابه است؟</p> <p>الف) <math>3acb</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>-ab</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>-3b</math> <input type="checkbox"/> د) <math>3a</math> <input type="checkbox"/></p> <p>۲ - کدام گزینه طبقه بندی انواع حجم را نشان می دهد؟</p> <p>الف) منشوری- کروی- هرمی <input type="checkbox"/></p> <p>ب) منشوری- کروی- مخروطی <input type="checkbox"/></p> <p>ج) هندسی- غیر هندسی <input type="checkbox"/></p> <p>د) ترکیبی - هندسی <input type="checkbox"/></p>	۲
۰/۵	<p>هریک از جملات زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید</p> <p>۱ - حاصل ضرب هر عدد هر عدد طبیعی در ۱- برابر ..... آن عدد است .</p> <p>۲ - ک م م دو عدد اول ..... آن دو عدد است</p>	۳
۱/۵	<p>الف - حاصل عبارت های زیر را بدست آورید</p> <p>ب - متناظر با شکل زیر یک جمع بنویسید</p> <p><math>(-15) \times (-12 + 18) - 4 =</math></p> 	۴
۰/۵	<p>مثلث ABC را با معلومات زیر کامل کنید (اندازه , نام گذاری نام حالت نوشته شود)؟</p> <p><math>AC = 4 \text{ cm}</math>    <math>BC = 3 \text{ cm}</math>    <math>AB = 5 \text{ cm}</math></p> <p>B ————— A</p> <p>5cm</p>	۵

۶ در شکل مقابل C وسط AB است. چرا دو ADC و ECB مثلث هم نهشتند؟ تساوی بین اجزای متناظر را بنویسید؟



۷ در الگوی عددی زیر ابتدا جمله چهارم سپس جمله n ام آن را بنویسید؟

۰/۵ ..... و ..... و ..... و ۲۱ و ۱۴ و ۷  
جمله n ام جمله چهارم

۸ مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید؟

۰/۵

a	۰	-۱
$5a + 6$		

۹ شمارنده های اول عدد ۹۰ را پیدا کنید (روش درختی) و آن را به شکل حاصل ضرب شمارنده های اول بنویسید؟



۱۰ الف - عبارت های زیر را به صورت تواندار بنویسید؟

$5^2 \times 3^2 \times 15^2 =$        $(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) =$

ب - حاصل جذرهای زیر را بنویسید

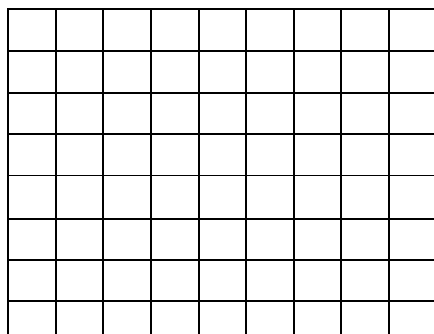
$\sqrt{81 \times 25} =$

پ - مقدار تقریبی عدد ۴۰ را بدست آورید

$\sqrt{40} \cong$

۱۱ نقاط  $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$  را در یک دستگاه مختصات مشخص کنید سپس بردار  $\vec{AB}$  را رسم کنید و جمع زیر را کامل کنید

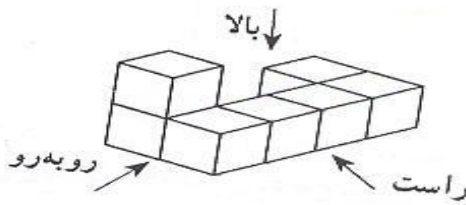
$\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$



۱/۵

شکل زیر را از سه نمای خواسته شده رسم کنید

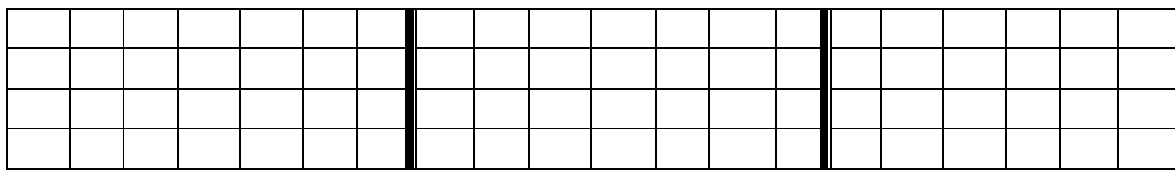
۱۲



بالا

روبرو

راست

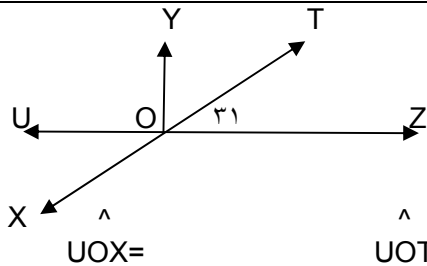


با استفاده از ماشین حساب

الف - با توجه به شکل زاویه خواسته شده را پیدا کنید

۱۳

۱/۵



ب - اگر روی یک خط ۷ نقطه قرار دهیم چند پاره خط و چند نیم خط پدید می آید

الف - علی ۸۰۰۰ تومان پول دارد او برای خرید ۳ دفتر ۱۰۰۰ تومان کم آورده است . قیمت هر دفتر

۱۴

چقدر است (معادله تشکیل دهید و آن را حل کنید)؟

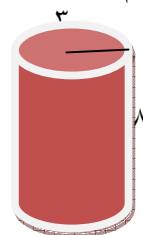
۱/۲۵

ب - جواب معادله مقابل را حدس بزنید

$$2X - 7 = 21$$

حجم شکل زیر را بدست آورید ( با ذکر فرمول حجم

۱۵



۱/۲۵	<p>۱۶ دمای هوای بندرعباس ۱۸+ درجه و تهران ۲۱ درجه سردتر از بندرعباس و همچنین کاشان ۶ درجه گرمتر از تهران می باشد.</p> <p>الف) دمای هوای تهران و کاشان را حساب کنید.</p> <p>ب) کاشان چند درجه از بندرعباس سردتر است؟</p> <p>پ) سردترین شهر کدام است؟</p>																					
۱/۲۵	<p>۱۷ حاصل عبارت های زیر را بدست آورید؟</p> <p>الف) <math>4 \times 3^2 - (2^2 + 7)</math> =</p> <p>ب) <math>\frac{2^3 \div 4 + 10}{2^2}</math></p>																					
۱	<p>۱۸ با استفاده از تجزیه ب م م و ک م م دو عدد ۳۶ و ۴۲ را بدست آورید؟</p> <p>۴۲</p> <p>۳۶</p> <p><math>(36 \text{ و } 42) =</math></p> <p><math>[36 \text{ و } 42] =</math></p>																					
۱	<p>۱۹ ۲۰ دستگاه دو و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارند . اگر تعداد کل دو چرخه ها و سه چرخه ها ۴۵ عدد باشند چند عدد دو چرخ و سه چرخه در این پارکینگ وجود دارند ( جدول وبا راه حل)</p> <table border="1" data-bbox="240 1189 1091 1464"> <thead> <tr> <th>آزمایش</th> <th>تعداد سه چرخه ها</th> <th>تعداد دو چرخه ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	آزمایش	تعداد سه چرخه ها	تعداد دو چرخه ها																		
آزمایش	تعداد سه چرخه ها	تعداد دو چرخه ها																				
۰/۷۵	<p>۲۰ دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل جمع آنها ۱۸ باشد و حاصل ضرب آنها کمترین مقدار باشد</p>																					
۲۰																						