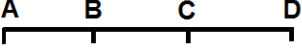
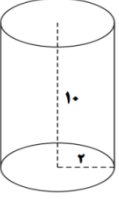
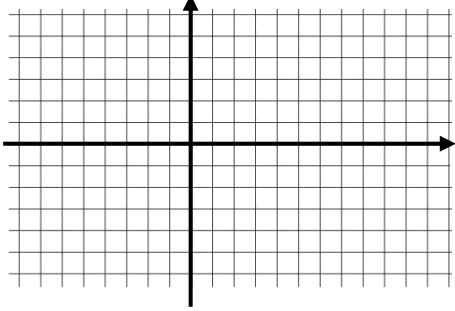


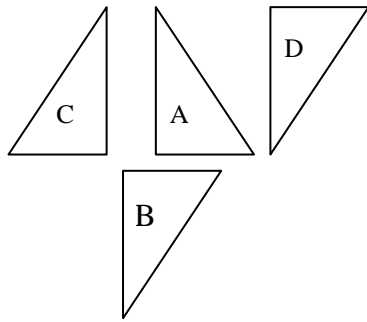
نمونه سئوال کتاب وزارتى

۱	<p>۱. جملات درست را با (✓) و نادرست را با (X) مشخص کنید.</p> <p>الف: تعداد عددهای صحیح یک رقمی ده تاست. <input type="checkbox"/></p> <p>ب: ک.م.م دو عدد اول برابر حاصل ضرب آنهاست. <input type="checkbox"/></p> <p>ج: از دو نقطه بی نهایت خط راست می گذرد. <input type="checkbox"/></p> <p>د: هر نقطه که روی محور طول ها قرار داشته باشد ، عرض آن صفر است. <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>۲. کامل کنید.</p> <p>الف: به توان سوم یک عدد.....آن عدد گفته می شود.</p> <p>ب: نهمین مضرب عدد ۱۱ برابر است.</p> <p>ج: بزرگ ترین شمارنده ی هر عدد است.</p> <p>د: به چند ضلعی که تمام زاویه های آن کمتر از ۱۸۰ درجه باشد چندضلعی گفته می شود.</p>
۲	<p>۳. گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف: کوچک ترین عدد صحیح بین ۵ و -۱۰ کدام است؟ <input type="checkbox"/> (۱) صفر <input type="checkbox"/> (۲) -۹ <input type="checkbox"/> (۳) -۱ <input type="checkbox"/> (۴) +۱</p> <p>ب: دو برابر عدد 2^7 به صورت توان دار کدام است؟ <input type="checkbox"/> (۱) 2^{14} <input type="checkbox"/> (۲) 4^7 <input type="checkbox"/> (۳) 2^8 <input type="checkbox"/> (۴) 4^8</p> <p>ج: مکمل کدام زاویه از خودش بزرگ تر است؟ <input type="checkbox"/> (۱) باز <input type="checkbox"/> (۲) نیم صفحه <input type="checkbox"/> (۳) راست <input type="checkbox"/> (۴) تند</p> <p>د) قرینه ی بردار $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ نسبت به محور عرض ها برابر است با: <input type="checkbox"/> (۱) $\begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (۲) $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (۳) $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ <input type="checkbox"/> (۴) $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$</p>
۱	<p>۴. الف: حاصل عبارت زیر را حساب کنید.</p> $(-18 - (+22)) \times (-16 \div 2) =$ <p>ب: دمای هوای کرج ۳ درجه زیر صفر و دمای هوای اردبیل ۵ برابر دمای هوای کرج است. دمای هوای اردبیل را حساب کنید.</p> <p>ج: میانگین دمای هوای کرج و اردبیل چقدر است؟</p>
۱	<p>۵. با سکه های ۲۵ و ۵۰ تومانی به چند حالت می شود ۳۰۰ تومان را پرداخت کرد؟ (از هر دو سکه استفاده شود)</p>

۱	<p>۶. توپی را از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها می کنیم و هر بار پس از برخورد به زمین نصف ارتفاع قبلی بالا می آید، حساب کنید توپ بعد از سه بار زمین خوردن چه مسافتی را طی می کند؟ (راهبرد رسم شکل)</p>						
۱/۵	<p>۷. الف: حاصل را حساب کنید.</p> $3 \times 2^3 - (3^2 + 2^0) \div 15 =$ <p>ب: حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> $\left(\frac{3}{2}\right)^6 \times (1/5)^4 =$ $4^9 \times 5^9 \times 2^0 =$						
۰/۷۵	<p>۸. جمله ی n ام الگوی زیر را حساب کرده و سپس جمله ی دهم آن را به دست آورید.</p> <p>۱، ۴، ۷، ۱۰،</p>						
۱	<p>۹. الف: عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> $5(x - 4b) + 2(2x + 1 \cdot b) =$ <p>ب: جدول زیر را کامل کنید</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">۵</td> <td style="padding: 5px;">-۲</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۲x-۳</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>	x	۵	-۲	۲x-۳		
x	۵	-۲					
۲x-۳							
۰/۷۵	<p>۱۰. الف: معادله مقابل را حل کنید.</p> $5x - 17 = 3x - 19$ <p>ب: برای مسئله زیر فقط یک معادله بسازید: (نیازی به حل آن نیست)</p>						
۱/۵	<p>۱۱. ابتدا دو عدد ۶۰ و ۷۲ را به کمک تجزیه درختی به صورت ضرب شمارنده های اول آن بنویسید. سپس ب.م.م و ک.م.م آن ها را پیدا کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{c} 60 \\ \wedge \end{array}$ </div> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{c} 72 \\ \wedge \end{array}$ </div> <div style="margin-left: 20px;"> $(72, 60) =$ $[72, 60] =$ </div> </div>						

۰/۷۵	<p>۱۲. در شکل مقابل $(\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD})$ تساوی الف را با حروف و ب و ج را با اعداد مناسب کامل کنید. الف: $\overline{AB} + \dots = \overline{AC}$ ب: $\overline{CD} = \dots \overline{AD}$ ج: $\overline{BD} = \dots \overline{BC}$</p> 
۱	<p>۱۳. حوضی به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۳ و ۴ و ۶ متر را می‌خواهیم با شیر آبی که در هر دقیقه ۱۲۰ لیتر آب از آن وارد حوض می‌شود پر کنیم. حساب کنید چند ساعت طول می‌کشد تا حوض پر شود؟</p>
۰/۵	<p>۱۴. مساحت جانبی استوانه مقابل که شعاع قاعده آن ۲ و ارتفاع آن ۱۰ سانتیمتر است را محاسبه کنید. $(\pi=۳)$</p> 
۱	<p>۱۵. جذرهای زیر را حساب کنید.</p> $\sqrt{۵۳} \approx$ $\sqrt{۸۱} =$
۱/۵	<p>۱۶. الف: دو نقطه $A = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید. ب: بردار \overrightarrow{AB} را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ پ: مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} ۵ \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ ۶ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$</p> 

۰/۷۵



C → A
B → C
D → B

۱۷. در هر مورد چه نوع تبدیلی انجام شده است؟

۱

۱۸. الف: کامل کنید.

علم..... علم جمع آوری اطلاعات ، سازماندهی و بررسی آنهاست، اطلاعات جمع آوری شده را گویند.

ب: نمرات ماهیانه‌ی ریاضی علی در ۵ ماه به صورت زیر است .

نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
نمره	۱۶	۱۵	۱۷	۱۸	۱۴

نمودار خط شکسته نمرات علی را رسم کنید.

۰/۵

۱۹. پاسخ دهید.

الف: در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد فرد بیاید چقدر است؟

ب: از میان ۶۰۰ نفر چند نفر احتمال دارد متولد فصل بهار باشند؟