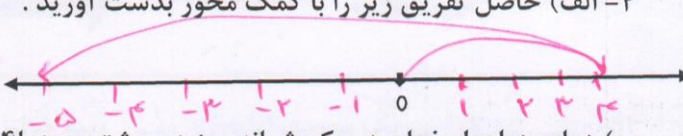


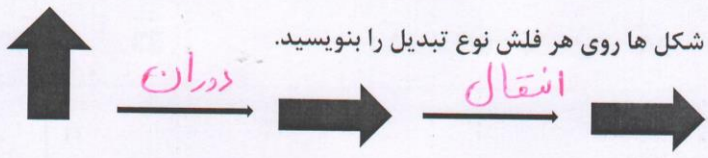
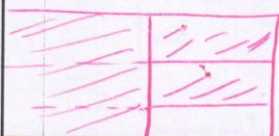
سر
برگ

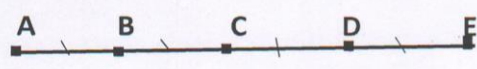
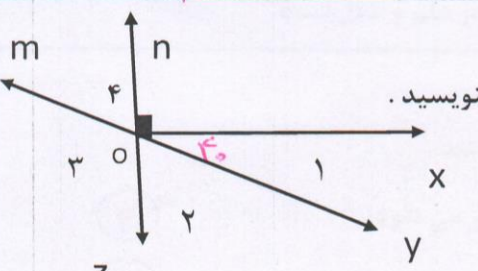
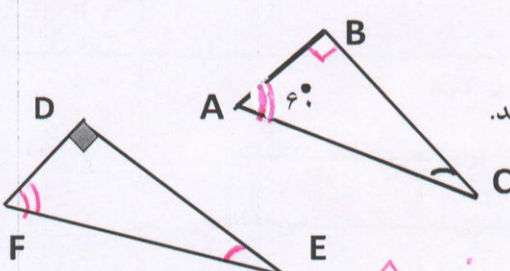
ریاضی هفتم

امام علی (ع): ای مردم بدانید که کمال دین در علم و عمل است.

۱	<p>۱- جملات صحیح را با \checkmark و غلط را با \times مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش صفر می شود. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) جمله های $3b$ و $3ab$ متشابه اند. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج) در چند ضلعی مقعر همه زاویه ها کمتر از 180° درجه هستند. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>د) m و m دو عدد متوالی یک است. <input checked="" type="checkbox"/></p>
۱	<p>۲- جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مجموع تمام اعداد صحیح بین 12 و -12 برابر عدد <u>صفر</u> است.</p> <p>ب) هفت واحد کمتر از دو برابر عدد بصورت جبری <u>$7x - 7$</u> می باشد.</p> <p>ج) اگر پنج نقطه روی خط راست قرار دهیم تعداد <u>۱۰</u> پاره خط بوجود می آید.</p> <p>د) m و m دو عدد اول ، مساوی <u>حاصل میزنند</u> آنها است.</p>
۱	<p>۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) قرینه 15 نسبت به -10 چند است؟</p> <p><input type="radio"/> -25 <input checked="" type="radio"/> -35 <input type="radio"/> -45 <input type="radio"/> -15</p> <p>ب) ضریب عددی $3ab$ کدام است؟</p> <p><input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> -3 <input type="radio"/> $-3ab$ <input type="radio"/> ab</p>

	<p>ج) حاصل ضرب همه اعداد صحیح روی یک محور کدام است ؟</p> <p> <input type="radio"/> صفر <input checked="" type="radio"/> عددی مثبت <input type="radio"/> عددی منفی <input type="radio"/> غیر قابل محاسبه </p> <p>د) تعداد شمارنده های عدد ۲۴۰ چند تا است ؟</p> <p> <input type="radio"/> ۱۰ <input checked="" type="radio"/> ۲۰ <input type="radio"/> ۱۵ <input type="radio"/> ۳۰ </p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۱</p>	<p>۴- الف) حاصل تفریق زیر را با کمک محور بدست آورید .</p>  <p> $+4 - (+9) = 4 + (-9) = -5$ </p> <p>ب) دمای هوای اصفهان در یک شبانه روز در بیشترین دما ۱۴+ و در کمترین دما ۴- است میانگین دمای اصفهان در این شبانه روز چند درجه است ؟</p> <p> $+14 + (-4) = +10$ $10 \div 2 = 5$ </p>
<p>۱/۵</p>	<p>۵- حاصل هر عبارت را بدست آورید .</p> <p> $-3 - (-7 + 5) + 4(2 \times 3) = -3 + 2 + 24 = 23$ </p> <p> $42 - 17 - 69 = -44$ </p> <p> $-[(+36) \div (-9)] \times (-2 + 18) = +4 \times (-2) = -8$ </p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>۶- الف) عبارت جبری را ساده کنید .</p> <p> $9n - 4t + 5(2n - t) = 9n - 4t + 10n - 5t = 19n - 9t$ </p> <p>ب) عبارت بالا چند جمله دارد؟ (روجل)</p>
<p>۰/۵</p>	<p>۷- مقدار عددی عبارت جبری $4MZ - 3Z$ را به ازای $Z = -2$ و $M = 3$ بدست آورید .</p> <p> $4MZ - 3Z = 4 \times 3 \times (-2) - 3 \times (-2) = -24 + 6 = -18$ </p>
<p>۱</p> <p>۰/۵</p>	<p>۸- الف) معادله مقابل را حل کنید .</p> <p> $6a + 7 = -9 + 2a$ $9a - 2a = -9 - 7$ $7a = -16$ $a = -2$ </p> <p>ب) برای مسئله زیر فقط یک معادله بسازید .</p> <p>مجموع سه عدد طبیعی متوالی برابر ۵۷ است عدد کوچکتر چند است ؟</p> <p> $x + x + 1 + x + 2 = 57$ $3x + 3 = 57$ </p>

۱	<p>۹- سه عدد بعدی الگوی عددی زیر را نوشته و سپس جمله $1n$ م آن را بنویسید. ۱۷ و ۱۴ و ۱۱ و ۸ و ۵ و ۲</p> <p>جمله $1n$ = $۳n-۱$</p>												
۱	<p>۱۰- با توجه به شکل‌ها روی هر فلش نوع تبدیل را بنویسید.</p> 												
۱	<p>۱۱- $\frac{1}{۳}$ نمازگزاران یک مسجد آقایان و $\frac{۲}{۳}$ بقیه خانم‌ها هستند چه کسری از نمازگزاران کودکان هستند؟ (راهبرد رسم شکل)</p>  <p>$\frac{1}{4}$</p>												
۱	<p>۱۲- حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $\frac{1}{۲} \times \frac{۳}{۳} \times \frac{۴}{۴} \times \frac{۵}{۵} \times \dots \times \frac{۹}{۹} = \frac{۱}{۲} = ۰.۵$												
۱	<p>۱۳- در یک مکان ۲۲ گوسفند و مرغ نگهداری می‌شوند اگر مجموع پاهای آنها ۶۶ باشد تعداد گوسفندها و مرغ‌ها را پیدا کنید. (راهبرد دلخواه)</p> <table border="1" data-bbox="359 1064 742 1265"> <thead> <tr> <th>گوسفند</th> <th>مرغ</th> <th>بررسی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۵</td> <td>۱۲</td> <td>$۴۰ + ۲۴ = ۶۴$</td> </tr> <tr> <td>۹</td> <td>۱۳</td> <td>$۳۶ + ۲۴ = ۶۰$</td> </tr> <tr> <td>۱۱</td> <td>۱۱</td> <td>$۴۴ + ۲۲ = ۶۶$ = درست</td> </tr> </tbody> </table> <p>گوسفند = ۱۱ مرغ = ۱۱</p>	گوسفند	مرغ	بررسی	۱۵	۱۲	$۴۰ + ۲۴ = ۶۴$	۹	۱۳	$۳۶ + ۲۴ = ۶۰$	۱۱	۱۱	$۴۴ + ۲۲ = ۶۶$ = درست
گوسفند	مرغ	بررسی											
۱۵	۱۲	$۴۰ + ۲۴ = ۶۴$											
۹	۱۳	$۳۶ + ۲۴ = ۶۰$											
۱۱	۱۱	$۴۴ + ۲۲ = ۶۶$ = درست											
۰/۵	<p>۱۴- الف) دور عدد‌های اول خط بکشید.</p> <p>ب) حاصل عبارتهای زیر را به کمک تجزیه دو عدد به شمارنده‌های اول آنها بدست آورید.</p> <p>۹۷ و ۴۹ و ۲۵ و ۵۱ و ۴۲ و ۱۷ و ۱</p> $۶۸ = ۲ \times ۳ \times ۱۱$ $۱۰۲ = ۲ \times ۳ \times ۱۷$ $۶۸ = ۲ \times ۱۷ = ۳۴$ $[۶۸ و ۱۰۲] = ۲ \times ۳ \times ۱۷ = ۲۰۴$												
۰/۵	<p>۱۵- الف) چند ضلعی منتظم را تعریف کنید.</p> <p>چند ضلعی‌هایی که همه ی اضلاع با هم و همه ی زوایا با هم برابر باشند</p>												

<p>۰/۵</p>	<p>ب) جا های خالی را با پاره خط یا عدد مناسب کامل کنید.</p>  <p>$\overline{AB} = \frac{1}{2} \overline{CE}$ $(\overline{AD} - \overline{DB}) + \overline{BC} = \overline{AC}$</p>										
<p>۱</p>	<p>۱۶- الف) در شکل مقابل زاویه $\hat{O}4$ را با سه حرف بنویسید.</p>  <p>ب) اگر زاویه $\hat{O}1 = 40^\circ$ درجه باشد اندازه زاویه های $\hat{O}2$ و $\hat{O}3$ و $\hat{O}4$ را بنویسید.</p> <p>$\hat{O}2 = 50^\circ$ $\hat{O}3 = 110^\circ - 50^\circ = 60^\circ$ $\hat{O}4 = 40^\circ$</p>										
<p>۰/۷۵ ۰/۵</p>	<p>۱۷- اگر دو مثلث همنهشت باشند.</p>  <p>الف) زاویه های متناظر را در شکل مشخص کنید.</p> <p>ب) اندازه زاویه های C و F را بدست آورید.</p> <p>$\hat{C} = 50^\circ$ $\hat{F} = 40^\circ$</p>										
<p>جمع ۲۰</p>	<p>۱۸- هر مورد داده شده در سمت راست را به مورد مربوطه در سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="0"> <tr> <td>۵۰</td> <td>دهمین مضرب طبیعی عدد ۹</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>مکمل زاویه 40° درجه</td> </tr> <tr> <td>-۲</td> <td>تنها عدد اول زوج</td> </tr> <tr> <td>۱۴۰</td> <td>قرینه قرینه عدد -۲</td> </tr> <tr> <td>۹۰</td> <td></td> </tr> </table> <p>در پناه آقا امام رضا (ع) شاد و پیروز باشید</p>	۵۰	دهمین مضرب طبیعی عدد ۹	۲	مکمل زاویه 40° درجه	-۲	تنها عدد اول زوج	۱۴۰	قرینه قرینه عدد -۲	۹۰	
۵۰	دهمین مضرب طبیعی عدد ۹										
۲	مکمل زاویه 40° درجه										
-۲	تنها عدد اول زوج										
۱۴۰	قرینه قرینه عدد -۲										
۹۰											