

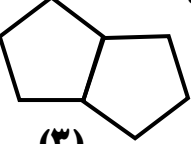
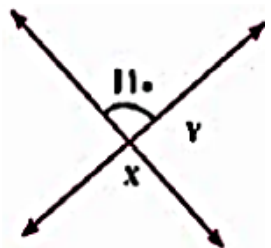
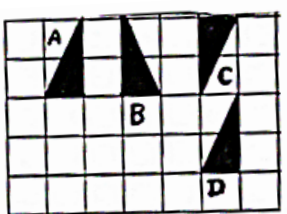


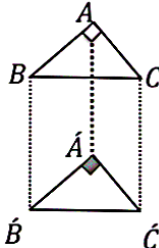
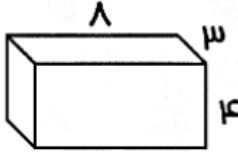

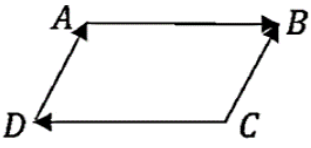
شماره صفحه: ۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۴
نام درس: ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه: هفتم	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۳ /
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان متوسطه دوره اول امام رضا (ع)	ساعت:
کلاس: ۷ / نام دبیر:	نوبت دوم - خرداد ماه ۱۴۰۲	شماره داوطلب:

بارم	ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با خودکار آبی بنویسید.
۱	۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) احتمال همیشه عددی بین صفر و یک است.</p> <p>(ب) ریشه های دوم هر عدد با هم قرینه هستند.</p> <p>(ج) نقطه $[-۸۰, ۴۰]$ در ناحیه سوم قرار دارد.</p> <p>(د) چند ضلعی مقعر، چند ضلعی است که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد.</p>
۱	۲	<p>جاهای خالی را با عبارات و کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر با است.</p> <p>(ب) به پاره خط جهت دار می گویند.</p> <p>(ج) از دوران مستطیل حول یکی از اضلاع آن بوجود می آید.</p> <p>(د) اعداد جذر ندارند.</p>
۱	۳	<p>دور گزینه صحیح خط بکشید.</p> <p>۱- اگر a و b دو عدد اول باشند آنگاه:</p> <p>(الف) $(a, b) = a$ (ب) $(a, b) = b$ (ج) $(a, b) = ۱$ (د) $(a, b) = ۰$</p> <p>۲- کدام گزینه از اجزا یک منشور نیست؟</p> <p>(الف) یال (ب) قاعده (ج) ضلع (د) راس</p> <p>۳- جذر کدام عدد تقریبی است؟</p> <p>(الف) ۸۱ (ب) ۴۴ (ج) ۲۵ (د) ۴۹</p> <p>۴- یک تاس را به هوا پرتاب می کنیم چند حالت هم شانس احتمال دارد رخ دهد؟</p> <p>(الف) ۱ (ب) ۳ (ج) ۶ (د) مشخص نیست</p>
۱	۴	<p>با توجه به الگوی زیر، شکل هفتم دارای چند پاره خط (ضلع) است.</p> <p>(۱)  (۲)  (۳) </p>

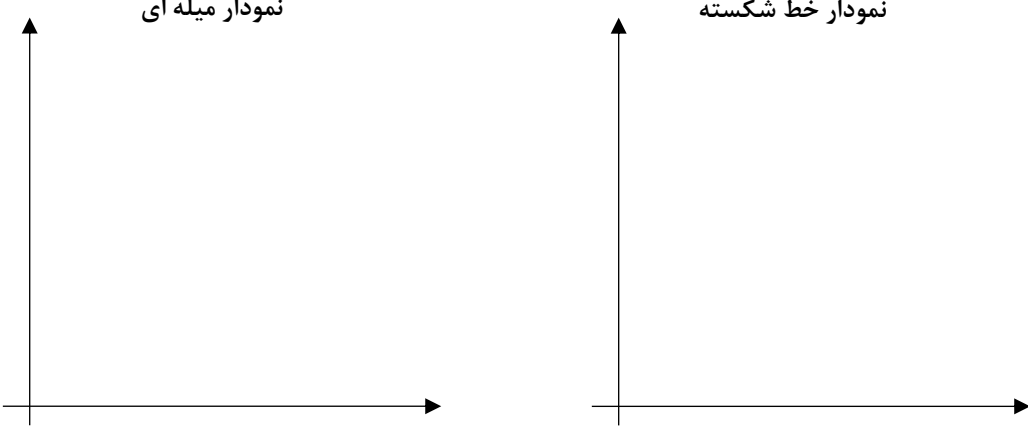

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای دبیر:
--------------	---------------	----------------------------------

صفحه دوم

<p>۰/۷۵</p>	<p>الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-۲۷) \div [(-۴) + (-۵)] =$</p>	<p>۵</p>
<p>۰/۵</p>	<p>ب) مریم در طبقه ۲- است او ابتدا ۶ طبقه بالا رفت و سپس ۳ طبقه پایین آمد مریم اکنون در کدام طبقه است؟</p>	<p>۶</p>
<p>۰/۵</p>	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۸a - ۷b + ۱ - ۳a + ۱۰b - ۱ =$</p>	<p>۷</p>
<p>۰/۵</p>	<p>ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. ($x = ۲$ $y = ۳$) $-۴y + ۳x + ۸ =$</p>	<p>۸</p>
<p>۰/۵</p>	<p>ج) معادله روبرو را حل کنید. $۳x + ۱ = ۱۰$</p>	<p>۹</p>
<p>۰/۵</p>	<p>در شکل روبرو اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید</p>  <p>X = ----- Y = -----</p>	<p>۱۰</p>
<p>۰/۵</p>	<p>در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است در جای خالی بنویسید.</p>  <p>A $\xrightarrow{\quad\quad\quad}$ C A $\xrightarrow{\quad\quad\quad}$ D</p>	<p>۱۰</p>
<p>۰/۲۵</p>	<p>الف) دور عدد اول خط بکشید. ب) م.م.ک و م.م.دو عدد ۲۴ و ۳۶ را بدست آورید.</p> <p>۱) $(۲۴ و ۳۶) =$ $[۲۴ و ۳۶] =$</p>	<p>۱۰</p>




<p>۱</p>	 <p>با توجه به شکل زیر :</p> <p>تعداد یال ها = تعداد وجه جانبی = تعداد قاعده ها = تعداد راس ها =</p>	<p>۱۱</p>
<p>۱</p>	 <p>الف (حجم شکل زیر را بدست آورید .</p> <p>۱</p>  <p>ب (مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید.</p>	<p>۱۲</p>
<p>۰/۵</p>	<p>الف (حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $\begin{bmatrix} -۶ \\ -۱۰ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	<p>۱۳</p>
<p>۰/۵</p>	<p>ب (در شکل روبرو دو بردار مساوی نام ببرید.</p>  <p>..... =</p>	<p>۱۴</p>
<p>۱</p>	<p>الف (حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $۶^۱ + ۱^۶ - ۰^۶ =$ <p>ب (حاصل عبارت زیر به صورت <u>عدد تواندار</u> بنویسید.</p> $\left(\frac{۱}{۴}\right)^۴ \times (۰/۲۵)^۳ =$ $(-۴)^۳ \times ۷^۳ =$	

صفحه چهارم

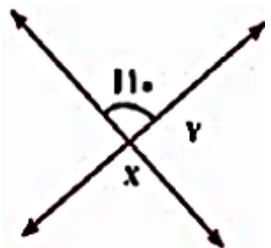
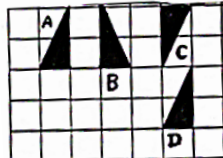
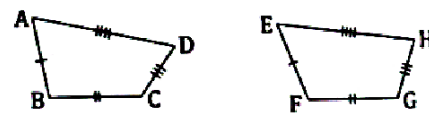
<p>۰/۵</p>	<p>الف) عدد $\sqrt{85}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟</p>	<p>۱۵</p>								
<p>۰/۵</p>	<p>ب) حاصل جذر روبرو را به دست آورید.</p> $\sqrt{\frac{9}{100}} =$	<p>۱۶</p>								
<p>۱</p>	<p>مقدار x و y را بدست آورید.</p> $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$	<p>۱۷</p>								
<p>۱/۵</p>	<p>با توجه به جدول داده های زیر نمودار میله ای و خط شکسته را رسم کنید.</p> <table border="1" data-bbox="434 900 1157 1019"> <thead> <tr> <th>سال نهم</th> <th>سال هشتم</th> <th>سال هفتم</th> <th>سال ششم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۸ نفر</td> <td>۱۶ نفر</td> <td>۱۲ نفر</td> <td>۱۰ نفر</td> </tr> </tbody> </table> <p>نمودار میله ای</p> <p>نمودار خط شکسته</p> 	سال نهم	سال هشتم	سال هفتم	سال ششم	۸ نفر	۱۶ نفر	۱۲ نفر	۱۰ نفر	<p>۱۸</p>
سال نهم	سال هشتم	سال هفتم	سال ششم							
۸ نفر	۱۶ نفر	۱۲ نفر	۱۰ نفر							
<p>۱/۵</p>	<p>عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم:</p> <p>الف) احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد چقدر است؟</p> <p>ب) اگر ۴۸ بار عقربه را بچرخانیم، انتظار داریم چندبار روی قرمز بایستد؟</p> 	<p>جمع: ۲۰</p>								
<p>موفق باشید عزیزانم</p>										

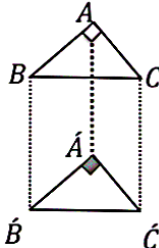
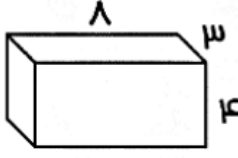

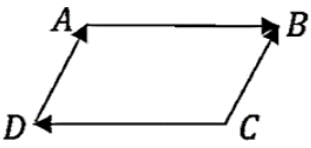


نام و نام خانوادگی طراح سوال: افسانه هادی - منیژه صفدری تعداد سوالات : ۱۸ پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/ نام درس: ریاضی

بارم	ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با خودکار آبی بنویسید
۱	۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید</p> <p>(الف) احتمال همیشه عددی بین صفر و یک است</p> <p>(ب) ریشه های دوم هر عدد با هم قرینه هستند</p> <p>(ج) نقطه $\begin{bmatrix} -۸۰ \\ ۴۰ \end{bmatrix}$ در ناحیه سوم قرار دارد.</p> <p>(د) چند ضلعی مقعر، چند ضلعی است که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
۱	۲	<p>جاهای خالی را با عبارات و کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر با صفر است.</p> <p>(ب) به پاره خط جهت دار ... برداری ... می گویند.</p> <p>(ج) از دوران مستطیل حول یکی از اضلاع آن ... استوانه بوجود می آید.</p> <p>(د) اعداد منفی جذر ندارند.</p>
۱	۳	<p>دور گزینه صحیح خط بکشید.</p> <p>۱- اگر a و b دو عدد اول باشند آنگاه:</p> <p>(الف) $(a, b) = a$ (ب) $(a, b) = b$ (ج) $(a, b) = ۱$ (د) $(a, b) = ۰$</p> <p>۲- کدام گزینه از اجزا یک منشور نیست؟</p> <p>(الف) یال (ب) قاعده (ج) ضلع (د) راس</p> <p>۳- جذر کدام عدد تقریبی است؟</p> <p>(الف) ۸۱ (ب) ۴۴ (ج) ۲۵ (د) ۴۹</p> <p>۴- یک تاس را به هوا پرتاب می کنیم چند حالت هم شانس احتمال دارد رخ دهد؟</p> <p>(الف) ۱ (ب) ۳ (ج) ۶ (د) مشخص نیست</p>
۱	۴	<p>با توجه به الگوی زیر، شکل هفتم دارای چند پاره خط (ضلع) است.</p> <p>(۱)  (۲)  (۳) </p> <p>$۱ + ۶ \times ۴ = ۲۵$</p>

صفحه دوم

<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $(-27) \div [(-4) + (-5)] = +3$ <p>ب) مریم در طبقه ۲- است او ابتدا ۶ طبقه بالا رفت و سپس ۳ طبقه پایین آمد مریم اکنون در کدام طبقه است؟</p> $-2 + 6 - 3 = +1$	<p>۵</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $8a - 7b + 1 - 3a + 10b - 1 = 5a + 3b$ <p>ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. ($x = 2$ $y = 3$)</p> $-4y + 3x + 8 = (-4 \times 3) + (3 \times 2) + 8 = +2$ <p>ج) معادله روبرو را حل کنید.</p> $3x + 1 = 10 \quad 3x = 9 \quad x = 3$	<p>۶</p>
<p>۰/۵</p>	<p>در شکل روبرو اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید</p>  <p>X = ۱۱۰</p> <p>Y = ۷۰</p>	<p>۷</p>
<p>۰/۵</p>	<p>در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است در جای خالی بنویسید.</p>  <p>A $\xrightarrow{\text{دوران}}$ C A $\xrightarrow{\text{انتقال}}$ D</p>	<p>۸</p>
<p>۰/۵</p>	<p>با توجه به اینکه دو چهارضلعی روبرو با هم هم‌نهشت هستند تساوی های زیر را کامل کنید.</p>  <p>$\overline{AD} = \overline{EH}$ $\hat{G} = \hat{C}$</p>	<p>۹</p>
<p>۰/۲۵</p> <p>۱</p>	<p>الف) دور عدد اول خط بکشید.</p> <p>ب) ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۲۴ و ۳۶ را بدست آورید.</p> <p>۴۹ و ۹۱ و ۱۰۲ و ۶۱ و ۵۱</p> $(24 \text{ و } 36) = 12$ $[24 \text{ و } 36] = 72$	<p>۱۰</p>

۱	 <p>با توجه به شکل زیر :</p> <p>تعداد یال ها = ۹</p> <p>تعداد وجه جانبی = ۳</p> <p>تعداد قاعده ها = ۲</p> <p>تعداد راس ها = ۶</p>	۱۱
۱	 <p>الف (حجم شکل زیر را بدست آورید .</p> $3 \times 4 \times 8 = 128$  <p>ب (مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید.</p> $(4 \times 5) \times 6 = 120$	۱۲
۰/۵	$\begin{bmatrix} -6 \\ -10 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -9 \\ -6 \end{bmatrix}$ <p>الف (حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p>	۱۳
۰/۵	 <p>ب (در شکل روبرو دو بردار مساوی نام ببرید.</p> $\overrightarrow{DA} = \overrightarrow{CB}$	۱۴
۰/۵	<p>الف (حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $6^1 + 1^6 - 0^6 = 6 + 1 = 7$ <p>ب (حاصل عبارت زیر به صورت <u>عدد تواندار</u> بنویسید.</p> $\left(\frac{1}{4}\right)^4 \times (0/25)^3 = (0/25)^7$ $(-4)^3 \times 7^3 = (-28)^3$	

صفحه چهارم

الف) عدد $\sqrt{۸۵}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟

۸۱ ۸۵ ۱۰۰

۹ $\sqrt{۸۵}$ ۱۰

ب) حاصل جذر روبرو را به دست آورید.

$\sqrt{\frac{۹}{۱۰۰}} = \frac{۳}{۱۰}$

مقدار x و y را بدست آورید.

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$$

$X - ۲ = ۳$ $X = ۵$ $Y + ۳ = -۱$ $Y = -۴$

با توجه به جدول داده های زیر نمودار میله ای و خط شکسته ای و خط شکسته را رسم کنید.

سال نهم	سال هشتم	سال هفتم	سال ششم
۸ نفر	۱۶ نفر	۱۲ نفر	۱۰ نفر

عقربه چرخنده مقابل را می چرخانیم:

الف) احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد چقدر است؟ $\frac{۱}{۶}$

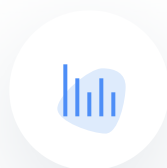
ب) اگر ۴۸ بار عقربه را بچرخانیم، انتظار داریم چندبار روی قرمز بایستد؟

$\frac{۱}{۶} = \frac{x}{۴۸}$ $x = \frac{۴۸}{۶} = ۸$



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد