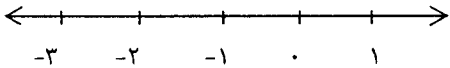


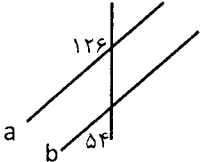


((تواضع و فروتنی زینت بخش علم و دانش است.)) (امام جواد(ع))

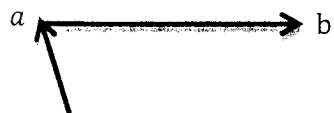
بارم ۱	<p>۱- جمله های درست را با حرف (ص) و جمله های نادرست را با حرف (غ) مشخص کنید. الف) هر عدد گویا را می توان به صورت کسری مثبت نوشت. ب) حاصل جمع اعداد اول یک رقمی، عددی اول است. ج) در هر n ضلعی منتظم که n زوج باشد مرکز تقارن داریم. د) مجموع دو عدد که یکی زوج و دیگری فرد باشد، عددی فرد است.</p>	-۱
بارم ۱	<p>۲- گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. A) در الگوریتم غربال از بین اعداد زیر آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟ الف) ۲۴ (ب) ۲۱ (ج) ۹۱ (د) ۴۵ B) کدام دسته از اعداد زیر نسبت بهم اولند؟ الف) ۱۸ و ۱۹ (ب) ۱۵ و ۳۰ (ج) ۱۴ و ۶ (د) ۲۰ و ۵ C) مختصات A کدام گزینه است؟ $A - \begin{bmatrix} -۴ \\ -۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ الف) $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ۶ \\ -۲ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۲ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} -۶ \\ -۲ \end{bmatrix}$ D) کدام گزینه جواب معادله $X^2 = ۴۹$ می باشد؟ الف) ۵ (ب) ۷ (ج) ۶ (د) ۸</p>	-۲
بارم ۱	<p>۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) حاصل جمع هر عدد گویا با مساوی است با خود آن عدد. ب) مجموع زوایای خارجی یک ۱۹ ضلعی برابر با درجه است. ج) چهار ضلعی که قطرهای آن عمود منصف یکدیگرند ولی با هم مساوی نیستند، نام دارد. د) اگر طول یک لوله a متر و طول لوله دیگر b برابر لوله ی اول باشد، طول لوله ی دوم به صورت جبری می باشد.</p>	-۳
بارم ۱	<p>۴- هر سوال را با یک خط به به پاسخ صحیح آن وصل کنید. الف) تعداد محورهای تقارن در مثلث متساوی الاضلاع چند تا است؟ ب) در هر متوازی الاضلاع مجموع زاویه های مجاور چند درجه است؟ ج) بزرگترین عدد اول دو رقمی کدام است؟ د) مجموع زاویه های داخلی و خارجی مربع (۴ ضلعی منتظم) چند درجه است؟</p>	-۴

- ۱۸۰
- ۱
- ۹۷
- ۳
- ۹۹
- ۷۲۰

۲	<p>الف) حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p> $-\frac{3}{5} + \frac{4}{7} =$ $-6\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} =$ $64/2 - 19 =$ <p>ب) معکوس قرینه عدد $4\frac{2}{3}$ را بنویسید.</p>	-۵
۱	<p>الف) با تعیین علامت کسر زیر را ساده کنید.</p> $\frac{(-28) \times 27}{35 \times (-36)} =$ <p>ب) عدد $-\frac{8}{3}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.</p> 	-۶
۱	<p>عددی از ۱۰۰ بزرگتر و از ۱۲۰ کوچکتر است حداکثر با چند عمل تقسیم میتوان متوجه شد که این عدد اول است یا مرکب؟ چرا؟</p>	-۷
۱/۵	<p>الف) بررسی کنید نقطه مشخص شده برای کدام یک از اشکال زیر مرکز تقارن است؟</p>  <p>ب) هفت ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ هشت ضلعی چه طور؟</p>	-۸
۱	<p>الف) در شکل مقابل مقدار y را بدست آورید.</p>  <p>ب) بررسی کنید آیا دو خط a و b موازی یکدیگرند؟ چرا؟</p> 	-۹
۰/۵	<p>اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم را بدست آورید.</p>	-۱۰
۰/۵	<p>دانش آموزی در ساده کردن عبارت جبری زیر اشتباه کرده، اشتباه او را بیابید و اصلاح کنید.</p> $a(b - d) = ab - d$	-۱۱

نمره با عدد:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار	نام:
نمره با حروف:	دبیرستان دوره اول ... <u>نوابی</u>	نام خانوادگی:
مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه	امتحان درس <u>ریاضی</u> پایه <u>هشتم</u>	نام پدر:
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۱	نوبت اول	نام دبیر:

((تواضع و فروتنی زینت محسن علم و دانش است)) (امام جواد(ع))

۲	<p>الف) عبارت جبری روبه‌رو را ساده کنید.</p> $(x - 5)(x + 5) =$ <p>ب) عبارات زیر را تا حد امکان ساده نمایید.</p> $6ab + 3a^2 =$ $\frac{a^2 - a}{ab - b} =$	۱۲-						
۲	<p>الف) معادله روبه‌رو را حل کنید.</p> $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ <p>ب) با توجه به جدول مقابل و رابطه x و y جاهای خالی را پر کنید.</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>x</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text"/></td> <td>۱</td> </tr> </table> <p>$y = 2x - 9$</p>	x	y	۳	<input type="text"/>	<input type="text"/>	۱	۱۳-
x	y							
۳	<input type="text"/>							
<input type="text"/>	۱							
۳	<p>الف) در تساوی زیر x و y را بیابید.</p> $\begin{bmatrix} x \\ -8 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ y \end{bmatrix}$ <p>ب) معادله برداری زیر را حل کنید.</p> $\vec{4x} = 4i - 12j$ <p>ج) بردار زیر را بر حسب i و j بنویسید.</p> $\vec{a} = \begin{bmatrix} +6 \\ -2 \end{bmatrix}$ <p>د) در شکل مقابل بردار حاصل جمع را رسم کنید.</p> 	۱۴-						
۱/۵	<p>الف) حاصل عبارت روبه‌رو را بدست آورید.</p> $-5 + 6 + 5 - 6 + 7 + 8 - 7 =$ <p>ب) در جاهای خالی علامت $\{+\}$ یا $\{-\}$ قرار دهید تا حاصل بزرگترین عدد شود.</p> $(-6) \square (+4) \square (-8)$ <p>ج) تساوی زیر را کامل کنید.</p> $\frac{-28}{7} = -\square$	۱۵-						