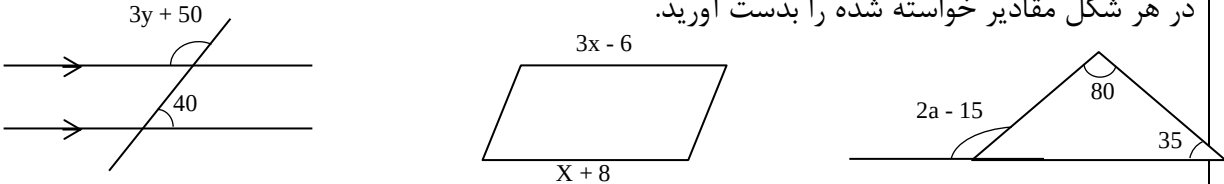


تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ مدت: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳ صفحه تعداد سؤال: ۱۳ نام طراح: بهار	ای نام تو بهترین سرآغاز اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد ریاضی - پایه هشتم	شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی: کلاس: آموزشگاه مصلی نژاد حضرت زهرا (س)
بارم	سؤالات	ردیف
۱/۵	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (الف) همه مضرب‌های یک عدد اول، مرکب هستند. (ب) عدد ۴ و ۱۰ نسبت به هم اول نیستند. (ج) قطرهای مستطیل محور تقارن مستطیل هستند. (د) با کاشی‌های به شکل ۸ ضلعی منتظم می‌توانیم کاشی کاری کنیم. (هـ) عبارت a^3 با $3a$ متشابه نیستند. (و) عبارت $4K$ یک عدد زوج است. درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	۱
۱/۵	جاهای خالی را کامل کنید. (الف) هر هفت ضلعی منتظم محور تقارن دارد. (ب) مجموع زاویه‌های داخلی ۱۰ ضلعی منتظم درجه است. (ج) جمع دو عدد اول ۵۵ شده است. این دو عدد و هستند. (د) معکوس عدد $4/5$ عدد می‌شود. (هـ) مساحت مستطیلی با طول و عرض a و b به صورت جبری می‌شود.	۲
۲	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $(-1 \frac{1}{4}) \div (-2 \frac{1}{12}) =$ $-4 \times 15 \div 3 - (-5) =$ $-23 + 7/8 =$	۳
۱	(الف) کدام عدد از بقیه کوچکتر است؟ (۱) $-1 \frac{1}{9}$ (۲) صفر (۳) $-\frac{20}{6}$ (۴) $-5/3$ (ب) در جای خالی عدد مناسب بگذارید. $3\frac{2}{5} \times \bigcirc = -1$	۴
۰/۵	(الف) دور اعداد گویا خط بکشید. $\sqrt{49}$ $\sqrt{32}$ $-\frac{17}{2}$ (ب) در بین اعداد زیر تعداد اعداد مرکب و اعداد اول به ترتیب و می‌باشد. ۸۷ ۶۱ ۱ $\frac{14}{7}$ 5^3 ۹۷	۵

۶	الف) عدد ۱۳۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟ ب) در غربال اعداد یک تا ۳۰ چند مضرب فقط برای ۳ خط می خورد؟ ج) در غربال اعداد یک تا ۳۰ کدام عدد دیرتر خط می خورد؟ ۲۸ (۱) ۲۷ (۲) ۲۵ (۳) ۳۰ (۴) د) یک عدد بنویسید که شمارنده های اول آن ۲ و ۳ و ۵ باشد.	۱ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۷	طرف دوم استدلال زیر را کامل کنید و عبارت کلامی آن را بنویسید. $\begin{cases} a \parallel b \\ m \perp a \end{cases} \rightarrow$	۰/۵
۸	الف) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر داشته باشد و اگر زاویه های مساوی داشته باشد نام دارد. ب) اندازه یک زاویه خارجی ۲۰ ضلعی منتظم را بدست آورید؟ آیا ۲۰ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد؟ ج) تنها چهارضلعی منتظم نام دارد.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۹	در هر شکل مقادیر خواسته شده را بدست آورید.  $y = ?$ $x =$ $a =$	۱/۵
۱۰	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $(2a - b)^2 =$ $x(2x + 5y) - (6x^2 + 5xy) =$	1
۱۱	الف) حاصل را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $9m^2n - 12mn^2 =$	۰/۷۵

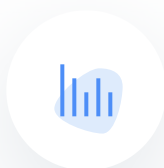
۰/۵	ب) مقدار عددی عبارت جبری $\frac{x^3}{2x-3}$ را به ازای $x=2$ به دست آورید؟	
۰/۵	ج) عبارت کلامی (دو برابر عددی منهای ۵ ، برابر با ۷ برابر همان عدد می شود) را به صورت جبری بنویسید.	
۱	د) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{5x-3}{4} = \frac{1}{2}$	
۱/۵	برای شکل مقابل یک تساوی جمع برداری و یک تساوی مختصاتی بنویسید. جمع برداری : جمع مختصاتی :	۱۲
۰/۵	الف) با توجه به شکل بردار حاصل جمع کدام است؟ ۱) بردار a ۲) بردار b ۳) بردار c ۴) بردار صفر	۱۳
۰/۵	ب) بردار روبرو را تجزیه کنید.	
۰/۷۵	ج) حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید.	
۲۰	موفق باشید	

ردیف	پاسخ
۱	غ - ص - غ - غ - ص - ص
۲	۷ محور تقارن / ۱۴۴۰ درجه / ۲ و ۵۳ / $\frac{1}{45}$ / ab
۳	$\frac{+3}{5}$ / -15 / $-15/2$
۴	$-\frac{5}{17}$ / $-5/3$
۵	$\frac{-17}{2}$ و ۰ و $\sqrt{49}$ / ۲ تا و ۳ تا
۶	الف) $\sqrt{131} \approx 11/5$ پس ۱۳۱ را بر اعداد اول کوچکتر از ۱۱ تقسیم می‌کنیم، چون ۱۳۱ بر ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ بخش پذیر نیست، پس ۱۳۱ اول است. ب) ۴ مضرب (ج) ۲۵ (د) $2 \times 3 \times 5 = 30$
۷	$m \perp b$ (خطی که بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری نیز عمود است).
۸	الف) لوزی / مستطیل ب) $18 = 20 \div 360$ / بله مرکز تقارن دارد. (ج) مربع
۹	$a = 65$ / $x = 7$ / $y = 30$
۱۰	$(2a - b)^2 = 4a^2 - 4ab + b^2$ $X(2x + 5y) - (6x^2 + 5xy) = 2x^2 + 5xy - 6x^2 - 5xy = -4x^2$
۱۱	الف) $9m^2n - 12mn^2 = (3mn)(3m - 4n)$ ب) $\frac{x^2}{2x-3} = \frac{2^3}{2 \times 2 - 3} = \frac{8}{1} = 8$ ج) $2x - 5 = +7x$ د) $\frac{5x-3}{4} = \frac{1}{2} \rightarrow 10x - 6 = 4 \rightarrow x = 1$
۱۲	جمع برداری: $\vec{b} + \vec{m} = \vec{a}$ جمع مختصاتی $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ +2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -1 \end{bmatrix}$
۱۳	الف) بردار صفر ب) ج)



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد