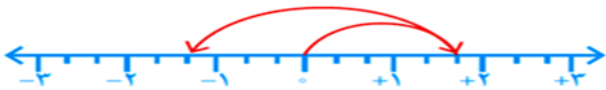
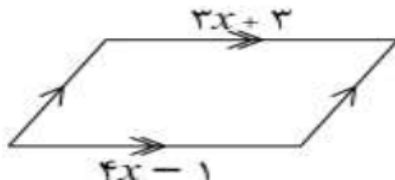
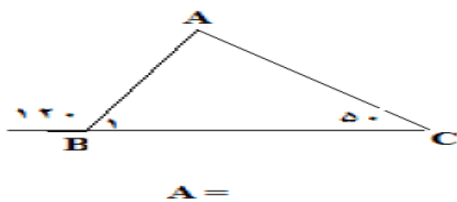
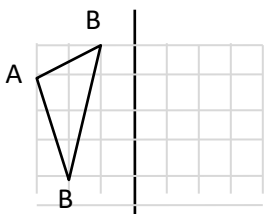


تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۸ ساعت شروع آزمون: زمان پاسخگویی ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۱۷	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان : شهید زرگری مهر آموزشگاه:	سؤالات درس : ریاضی نام : نام خانوادگی: پایه: هشتم نوبت :اول طراح آزمون: خانم جنتی
---	--	--

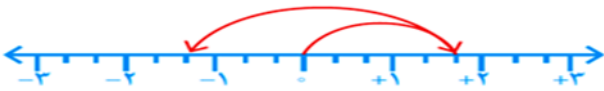
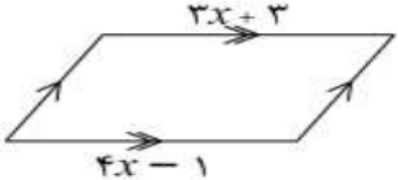
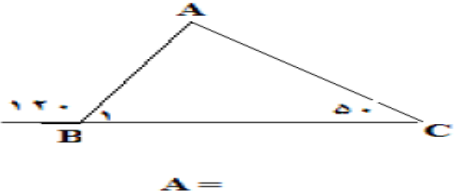
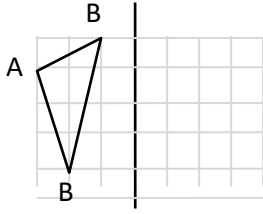
ردیف	سوالات : ۱۷ سوال در ۳ صفحه	نمره
۱	جمله های درست را با « $\sqrt{\quad}$ » و جمله های نادرست را با « $\times$ » مشخص کنید. الف) مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی، 360° درجه است. ☐ ب) مستطیل، چهار محور تقارن دارد. ☐ ج) هر خط شکسته بسته را چند ضلعی می نامند. ☐ د) دو جمله $3x^5y$ و $3y^5x$ متشابه اند. ☐	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن (دارد - ندارد) ب) چند ضلعی که همه ضلع ها با هم و همه زاویه ها با هم مساوی باشند، چند ضلعی می نامند. (منتظم - محدب) ج) دو خط عمود بر یک خط، خود با هم هستند. (موازی - مساوی) د) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد است. (۱- ، مشخص نیست)	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) مجذور عدد a یعنی ☐ a^2 (a ☐ a^3 (b ☐ $4a$ (c ☐ $4a^2$ (d ب) اندازه هر زاویه داخلی دوازده ضلعی منتظم درجه است. ☐ 1800° (a ☐ 180° (b ☐ 150° (c ☐ 120° (d ج) کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگتر است ؟ ☐ -40 (a ☐ -15 (b ☐ -44 (c ☐ -100 (d د) این چهار ضلعی خاصیت متوازی الاضلاع را ندارد ؟ ☐ مربع (a ☐ لوزی (b ☐ دوزنقه (c ☐ مستطیل (d	۱
۴	حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید. $2 + 7 - 9 =$ $-2 + 12 \div 3 =$ $-\frac{5}{6} - (-\frac{13}{18}) =$ $(-\frac{1}{3}) \div (-\frac{5}{6}) =$	۲

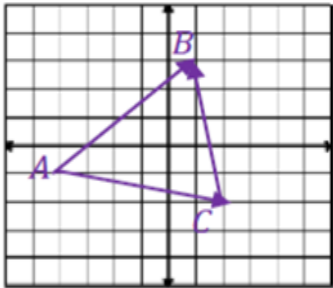
ردیف	صفحه دوم	نمره
۵	برای محور زیر، یک جمع با عددهای گویا بنویسید. 	۱
۶	کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{(-8) \times (-18)}{(-12) \times (+16)} =$	۱
۷	الف) عدد ۸۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟ ب) عدد ۸۰ را تجزیه کرده و به صورت ضرب شمارنده‌های اول بنویسید. ج) در روش غربال، برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰، عدد ۵۷ اولین بار توسط مضرب‌های چه عدد خط می‌خورد؟	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵
۸	می‌دانیم که ((در هر متوازی الاضلاع، قطرهای یکدیگر را نصف می‌کنند.)) آیا می‌توانیم نتیجه بگیریم که ((در هر لوزی هم قطرهای یکدیگر را نصف می‌کنند.))؟ چرا؟	۱
۹	مقدار X را در شکلهای روبرو بدست آورید (چهارضلعی متوازی الاضلاع است). 	۱
۱۰	در شکل مقابل زاویه‌های خواسته شده را بیابید. 	۰/۵
۱۱	اندازه هر زاویه داخلی و اندازه هر زاویه خارجی یک ۸ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۱
۱۲	قرینه مثلث ABC را نسبت به خط d رسم کنید. 	۰/۷۵

ردیف	صفحه سوم	نمره
۱۳	الف) عبارت های جبری مقابل را ساده کنید. ب) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید. (فاکتورگیری)	۱ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۴	معادله های زیر را حل کنید. $\frac{3}{8}x - \frac{1}{2} = 5x$ $2(x - 4) = -3$	۱/۵
۱۵	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $m = 6, n = 3$ $m^2 + n^2 - 2mn =$	۱
۱۶	شخصی در نقطه A ایستاده است. مسیر حرکت او برای رسیدن به نقطه B در شکل مشخص شده است. این شخص با چه برداری به طور مستقیم از نقطه A به نقطه B می‌رسد؟ برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.	۱/۵
۱۷	تساوی زیر را کامل کنید. $\begin{bmatrix} 6 \\ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ 0 \end{bmatrix}$	۰/۵
	موفق باشید.	۲۰
نام و نام خانوادگی مصحح: نمره با عدد: نمره با حروف: امضا و تاریخ:		

تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰ / ۸ ساعت شروع آزمون: زمان پاسخگویی : ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۱۷	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان : شهید زرگری مهر آموزشگاه:	سؤالات درس : ریاضی نام : نام خانوادگی: پایه: هشتم نوبت : طراح آزمون: خانم جنتی
---	--	---

ردیف	سؤالات : ۱۷ سوال در ۳ صفحه	نمره
۱	جمله های درست را با « $\sqrt{\quad}$ » و جمله های نادرست را با « $\times$ » مشخص کنید. الف) مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی، ۳۶۰ درجه است. ✓ ب) مستطیل، چهار محور تقارن دارد. ✗ ج) هر خط شکسته بسته را چند ضلعی می نامند. ✗ د) دو جمله $۳x^۵y$ و $۳y^۵x$ متشابه اند. ✗	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن (دارد - ندارد) ب چند ضلعی که همه ضلع ها با هم و همه زاویه ها با هم مساوی باشند، چند ضلعی می نامند. (منتظم - محدب) ج) دو خط عمود بر یک خط، خود با هم هستند. (موازی - مساوی) د) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد است. (-۱ ، مشخص نیست)	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) مجذور عدد a یعنی ☐ $a^۲$ (a ☒ $a^۳$ (b ☐ $۴a$ (c ☐ $۴a^۲$ (d ب) اندازه هر زاویه داخلی دوازده ضلعی منتظم درجه است. ☐ ۱۸۰۰ (a ☐ ۱۸۰ (b ☒ ۱۵۰ (c ☐ ۱۲۰ (d ج) کدام یک از اعداد زیر از بقیه بزرگتر است ؟ ☐ -۴۰ (a ☒ -۱۵ (b ☐ -۴۴ (c ☐ -۱۰۰ (d د) این چهار ضلعی خاصیت متوازی الاضلاع را ندارد ؟ ☐ مربع (a ☐ لوزی (b ☒ ذوزنقه (c ☐ مستطیل (d	۱
۴	حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید. $۲ + ۷ - ۹ = ۹ - ۹ = ۰$ $-۲ + ۱۲ \div ۳ = -۲ + ۴ = ۲$ $-\frac{۵}{۶} - \left(-\frac{۱۳}{۱۸}\right) = -\frac{۱۵}{۱۸} + \frac{۱۳}{۱۸} = \frac{-۲}{۱۸} = -\frac{۱}{۹}$ $\left(-\frac{۱}{۳}\right) \div \left(-\frac{۵}{۶}\right) = +\frac{۱}{۳} \times \frac{۶}{۵} = \frac{۲}{۵}$	۲

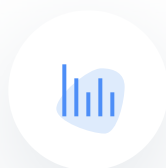
ردیف	صفحه دوم	نمره
۵	برای محور زیر، یک جمع با عددهای گویا بنویسید. 	۱
۶	کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{(-8) \times (-18)}{(-12) \times (+16)} = -\frac{3}{4}$	۱
۷	الف) عدد ۸۳ اول است یا مرکب؟ چرا؟ اول چون بر هیچکدام از اعداد ۲، ۳، ۵، ۷ بخش پذیر نیست. ب) عدد ۸۰ را تجزیه کرده و به صورت ضرب شمارنده‌های اول بنویسید. $80 = 2^4 \times 5$ ج) در روش غربال، برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰، عدد ۵۷ اولین بار توسط مضرب‌های چه عدد خط می‌خورد؟ چرا؟ در مضرب‌های ۳ چون مجموع رقم‌های آن بر ۳ بخش پذیر است.	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵
۸	می‌دانیم که ((در هر متوازی الاضلاع، قطرهای یکدیگر را نصف می‌کنند.)) آیا می‌توانیم نتیجه بگیریم که ((در هر لوزی هم قطرهای یکدیگر را نصف می‌کنند.))؟ چرا؟ بله. چون لوزی نوعی متوازی الاضلاع است و تمام خاصیت‌های آن را به ارث می‌برد.	۱
۹	مقدار X را در شکل‌های روبرو بدست آورید (چهارضلعی متوازی الاضلاع است). $x = 4$ 	۱
۱۰	در شکل مقابل زاویه خواسته شده را بیابید. $A = 70$ و $B_1 = 60$ 	۰/۵
۱۱	اندازه هر زاویه داخلی و اندازه هر زاویه خارجی یک ۸ ضلعی منتظم را به دست آورید. $\frac{(8-2) \times 180}{8} = 135$ $180 - 135 = 45$	۱
۱۲	قرینه مثلث ABC را نسبت به خط d رسم کنید. 	۰/۷۵

ردیف	صفحه سوم	نمره
۱۳	الف) عبارت های جبری مقابل را ساده کنید. $3a(2a - 3) - 6a^2 - 3a = 6a^2 - 9a - 6a^2 - 3a = -12a$ $(x - 2y)(x + 2y) = x^2 + 2xy - 2xy - 4y^2 = x^2 - 4y^2$ ب) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید. (فاکتورگیری) $16ab - 12b = 4b(4a - 3)$	۱ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۴	معادله های زیر را حل کنید. $\frac{3}{8}x - \frac{1}{2} = 5x$ $2(x - 4) = -3$ $3x - 4 = 40x$ $2x - 8 = -3$ $-37x = 4$ $2x = 5$ $x = \frac{-4}{37}$ $x = \frac{5}{2}$	۱/۵
۱۵	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $m^2 + n^2 - 2mn = 6^2 + 3^2 - 2 \times 6 \times 3 = 9$ $m = 6, n = 3$	۱
۱۶	شخصی در نقطه A ایستاده است. مسیر حرکت او برای رسیدن به نقطه B در شکل مشخص شده است. این شخص با چه برداری به طور مستقیم به نقطه B می‌رسد؟ بردار $\overrightarrow{AB}$ برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۱/۵
۱۷	تساوی زیر را کامل کنید. $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CB} = \overrightarrow{AB} \quad , \quad \begin{bmatrix} 6 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 \\ 0 \end{bmatrix}$	۰/۵
	موفق باشید.	۲۰
نام و نام خانوادگی مصحح: نمره با عدد: نمره با حروف: امضا و تاریخ:		



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد