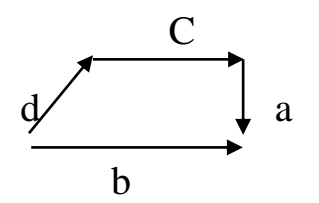
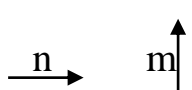
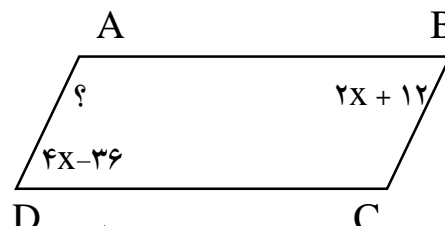
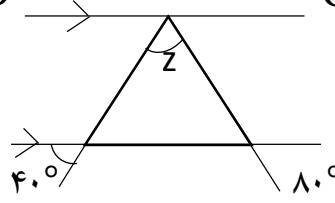


نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	نوبت امتحان : دی ماه
نام درس : ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دلیرجان	پایه : هشتم
نام و نام خانوادگی دبیر :	دبیرستان غیر دولتی مهدیه دوره اول متوسطه	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
شماره صفحه :	سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۲	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	<p>جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت × مشخص کنید .</p> <p>الف) هر عدد طبیعی یک عدد گویا است . <input type="checkbox"/></p> <p>ب) تنها مضرب اول عدد ۱۳ ، خود عدد ۱۳ است . <input type="checkbox"/></p> <p>ج) دو خط عمود بر یک خط هم عمودند . <input type="checkbox"/></p> <p>د) نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد . <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید .</p> <p>الف) کوچکترین عدد گویایی که با معکوس خودش برابر است عدد می باشد .</p> <p>ب) اگر a و b اعدادی اول باشند حاصل $a \times b$ عددی است .</p> <p>ج) مجموع زاویه های خارجی ده ضلعی منتظم درجه است .</p> <p>د) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع آن برابرند نام دارد .</p>	۱
۳	<p>در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>A: در روش غربال برای تعیین اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰ ، اولین عددی که خط می خورد کدام است :</p> <p>الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) ۲ <input type="checkbox"/> ج) ۴ <input type="checkbox"/> د) ۹ <input type="checkbox"/></p> <p>B: با کدامیک از چند ضلعی های منتظم زیر نمی توان فقط با یک نوع کاشی ، کاشی کاری کرد ؟</p> <p>الف) سه ضلعی <input type="checkbox"/> ب) چهار ضلعی <input type="checkbox"/> ج) پنج ضلعی <input type="checkbox"/> د) شش ضلعی <input type="checkbox"/></p> <p>C: در شکل مقابل بردار حاصل جمع کدام است ؟</p>  <p>الف) a <input type="checkbox"/> ب) b <input type="checkbox"/> ج) c <input type="checkbox"/> د) d <input type="checkbox"/></p> <p>D: حاصل تقسیم عدد یک بر $2\frac{3}{5}$ - کدام است .</p> <p>الف) $\frac{5}{13}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{13}{5}$ <input type="checkbox"/> ج) $-\frac{5}{13}$ <input type="checkbox"/> د) $-\frac{13}{5}$ <input type="checkbox"/></p>	۱

۱/۵	الف) کسر زیر را ابتدا تعیین علامت کرده و سپس به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $\frac{27 \times (-26)}{(-39) \times (-6)}$ ب) تساوی روبرو را کامل کنید. $\left(3\frac{2}{7}\right) \div \dots = -1$	۴
۲	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $1 - 4 + 5 - 8 + 9 - 12 + \dots + 29 - 32$ ب) $\left(-\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) \div \frac{7}{12}$	۵
۱/۵	مشخص کنید عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید. ب) دو عدد بنویسید که شمارنده های اول آنها فقط ۲ و ۷ باشند.	۶
۱	الف) در کدام چهار ضلعی قطرهای عمود منصف یکدیگرند؟ ب) یک خط شکسته رسم کنید که بسته باشد ولی چند ضلعی نباشد. ج) مستطیل دارای محور تقارن می باشد و مرکز تقارن	۷
۰/۷۵	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = -2$ و $b = 3$ بدست آورید. $4ab - a^2$	۸
۲	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(3a + 2b)^2$ ب) $-\frac{2}{3}(6x - 15y)$	۹
۱	عددهای یک تا صد را نوشته و غربال کرده ایم با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) عدد ۷۵ با مضرب اول، کدام عدد خط می خورد؟ ب) اولین مضرب ۱۱ که خط می خورد (اولین بار) کدام عدد است؟ ج) در جای خالی دو عدد مناسب قرار دهید تا مساوی برقرار باشد. $(\square) = 1$ (۳۰ و)	۱۰

۱/۵	الف) مجموع زاویه های داخلی یک چند ضلعی منتظم 540° است. تعداد ضلع های چند ضلعی را مشخص کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) ب) اندازه هر زاویه خارجی ۶ ضلعی منتظم چند درجه است؟	۱۱
۱	طرف دوم عبارت روبرو را با رسم شکل کامل کنید. $\left. \begin{array}{l} a \perp c \\ b \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$	۱۲
۱	عبارت جبری روبرو را تجزیه کنید. ($Y, Z \neq 0$) $\frac{xy+xz}{2y+2z}$	۱۳
۰/۷۵	اگر بردار m و n به صورت روبرو باشند بردار $\vec{A} = 2\vec{m} - \vec{n}$ را رسم کنید. 	۱۴
۱	معادله کسری روبرو را حل کنید. $\frac{1}{2}x + 2 = \frac{3}{4}x$	۱۵
۲	در هر یک از شکل های زیر مقدار مجهول را بدست آورید.  $A = ?$  $\hat{Z} =$	۱۶
نمره با عدد: نام و نام خانودگی مصحح: تاریخ و امضاء		نمره با حروف: نام و نام خانودگی مصحح: تاریخ و امضاء
جمع		«موفق و پیروز باشید»