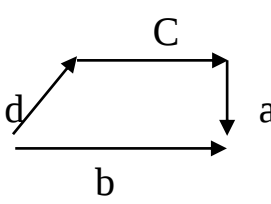
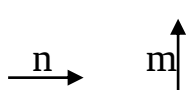
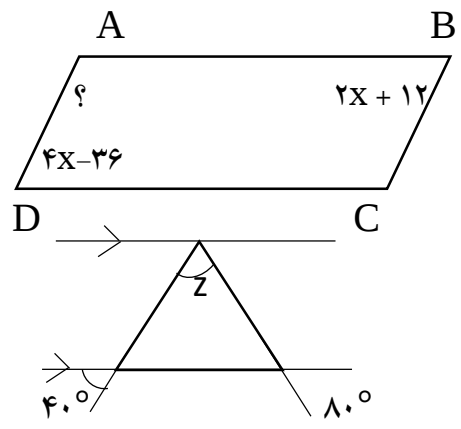


محل مهر آموزشگاه نوبت امتحان : دی ماه پایه : هشتم مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دلیرجان دبیرستان غیر دولتی مهدیه دوره اول متوسطه سال تحصیلی : ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲	نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام درس : ریاضی نام و نام خانوادگی دبیر : شماره صفحه :
بارم	شرح سوالات	ردیف
۱	جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت × مشخص کنید . (الف) هر عدد طبیعی یک عدد گویا است . ☐ (ب) تنها مضرب اول عدد ۱۳ ، خود عدد ۱۳ است . ☐ (ج) دو خط عمود بر یک خط بر هم عمودند . ☐ (د) نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد . ☐	۱
۱	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید . (الف) کوچکترین عدد گویایی که با معکوس خودش برابر است عدد می باشد . (ب) اگر a و b اعدادی اول باشند حاصل $a \times b$ عددی است . (ج) مجموع زاویه های خارجی ده ضلعی منتظم درجه است . (د) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع آن برابرند نام دارد .	۲
۱	در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب کنید . A: در روش غربال برای تعیین اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰ ، اولین عددی که خط می خورد کدام است : (الف) ۱ ☐ (ب) ۲ ☐ (ج) ۴ ☐ (د) ۹ ☐ B: با کدامیک از چند ضلعی های منتظم زیر نمی توان فقط با یک نوع کاشی ، کاشی کاری کرد ؟ (الف) سه ضلعی ☐ (ب) چهار ضلعی ☐ (ج) پنج ضلعی ☐ (د) شش ضلعی ☐ C: در شکل مقابل بردار حاصل جمع کدام است ؟  (الف) a ☐ (ب) b ☐ (ج) c ☐ (د) d ☐ D: حاصل تقسیم عدد یک بر $2\frac{3}{5}$ - کدام است . (الف) $\frac{5}{13}$ ☐ (ب) $\frac{13}{5}$ ☐ (ج) $-\frac{5}{13}$ ☐ (د) $-\frac{13}{5}$ ☐	۳

۱/۵	۴	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. $\left(3\frac{2}{7}\right) \div 0.000 = -1$
۲	۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $1 - 4 + 5 - 8 + 9 - 12 + \dots + 29 - 32$ ب) $\left(-\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) \div \frac{7}{12}$
۱/۵	۶	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.
۱	۷	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
۰/۷۵	۸	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = -2$ و $b = 3$ بدست آورید. $4ab - a^2$
۲	۹	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(3a + 2b)^2$ ب) $-\frac{2}{3}(6x - 15y)$
۱	۱۰	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)

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