

| ردیف | سوال‌ها | نمره |
|------|---|------|
| ۱ | <p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) <input checked="" type="checkbox"/> معکوس هر عدد طبیعی، عددی گویاست.</p> <p>(ب) <input checked="" type="checkbox"/> دو خط عمود بر یک خط باهم موازی اند.</p> <p>(ج) <input type="checkbox"/> ۷ ضلعی منتظم یک محور تقارن دارد.</p> <p>(د) <input type="checkbox"/> مستطیل نوعی مربع است.</p> <p>(خ) <input type="checkbox"/> در لوزی دو قطر با هم برابر هستند.</p> | ۱/۲۵ |
| ۲ | <p>گزینه مناسب را مشخص کنید.</p> <p>• کدام دو عدد نسبت به هم اول نیستند؟</p> <p>(الف) <input checked="" type="checkbox"/> ۱۶ و ۲۲ (ب) <input type="checkbox"/> ۱۹ و ۳۰ (ج) <input type="checkbox"/> ۱۷ و ۲۱ (د) <input type="checkbox"/> ۱۸ و ۱۹</p> <p>• مجموع زاویه‌های داخلی متوازی الاضلاع چند درجه است؟</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> ۱۸۰ (ب) <input type="checkbox"/> ۲۷۰ (ج) <input checked="" type="checkbox"/> ۳۶۰ (د) <input type="checkbox"/> ۵۴۰</p> <p>• در روش غربال اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می‌خورد کدام گزینه از بقیه خط می‌خورد؟</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> ۱۴ (ب) <input type="checkbox"/> ۲۱ (ج) <input type="checkbox"/> ۳۵ (د) <input checked="" type="checkbox"/> ۴۹</p> <p>• چهارضلعی که ضلع‌هایش باهم برابر است چه نام دارد؟</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> مستطیل (ب) <input checked="" type="checkbox"/> لوزی (ج) <input type="checkbox"/> دوزنقه (د) <input type="checkbox"/> متوازی الاضلاع</p> | ۱ |
| ۳ | <p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) مجموع زاویه‌های داخلی یک ۱۲ ضلعی^{۱۸۰} درجه است.</p> <p>(ب) معکوس عدد $-\frac{5}{8}$ برابر با عدد^۸ است.</p> <p>(ج) چهارضلعی منتظم همان^{مربع} است.</p> <p>(د) ک.م.م دو عدد ۵ و ۶ برابر^{۳۰} است.</p> | ۱ |
| ۴ | <p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید .</p> <p>$-18 - 7 = -15$</p> <p>$\left[\frac{-3}{5} + \left(\frac{-2}{4} \right) \right] = \frac{-12}{20} + \frac{-10}{20} = \frac{-22}{20} = -\frac{11}{10}$</p> | ۲ |

بسمه تعالی

امتحانات نوبت اول

مدیریت آموزش و پرورش تهران

نام :

تاریخ: ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۳

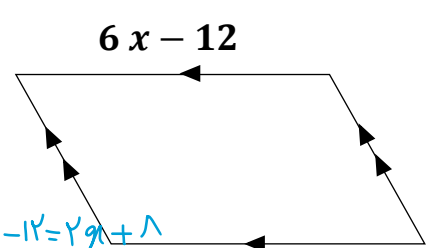
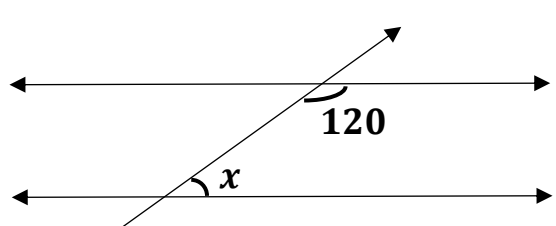
آزمون درس ریاضیات پایه هشتم

نام خانوادگی :

صفحه : ۲

دبیرستان دوره‌ی اول غیر دولتی نرگس

نام کلاس :

| | | |
|-----|---|---|
| ۱/۵ | <p>الف) مجموع دو عدد اول ۱۹ شده است. آن دو عدد را بنویسید. ۲ و ۱۷</p> <p>ب) اول یا مرکب بودن عدد ۸۷ را بررسی کنید. مرکب است</p> <p>ج) اعداد اول بین ۱۰ و ۲۰ را بنویسید. ۱۱ و ۱۳ و ۱۷ و ۱۹</p> | ۵ |
| ۰/۵ | <p>تساوی روبرو را کامل کنید و برای آن شکل بکشید.</p> $\left. \begin{matrix} a \perp b \\ b \perp c \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots a \parallel c$ | ۶ |
| ۱/۵ | <p>الف) اندازه هر زاویه داخلی یک هشت ضلعی منتظم را به دست آورید.</p> $\frac{(n-2) \times 180}{n} = \frac{(8-2) \times 180}{8} = \frac{4 \times 180}{8} = \frac{10 \times 180}{8} = 135^\circ$ <p>ب) اندازه هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم ۱۶۵ درجه است. n چقدر است؟</p> $180 - 165 = 15 \qquad 360 \div 15 = 24 \qquad n = 24$ | ۷ |
| ۱/۵ | <p>در شکل‌های زیر مقدار x را به دست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>$6x - 12$</p> <p>$2x + 8$</p> $4x - 12 = 2x + 8$ $2x - 2x = 8 + 12$ $2x = 20$ $x = 10$ </div> <div style="text-align: center;">  <p>120</p> <p>x</p> $x = 180 - 120$ $x = 60^\circ$ </div> </div> | ۸ |
| ۲ | <p>حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین شکل ممکن بنویسید.</p> $(2y + 5)(3y - 4) = 6y^2 - 8y + 15y - 20 = 6y^2 + 7y - 20$ $3ba^2 - 4b + 4a^2b - 5b - 3a = 7a^2b - 9b - 3a$ | ۹ |

بسمه تعالی

نام :

امتحانات نوبت اول

مدیریت آموزش و پرورش

نام خانوادگی :

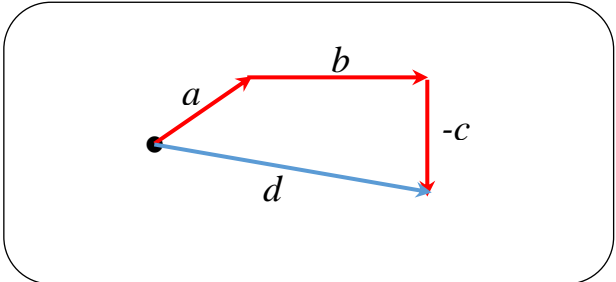
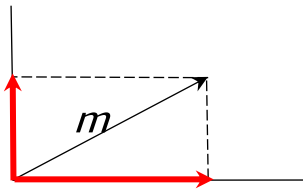
تاریخ: ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۳

آزمون درس ریاضیات پایه هشتم

نام دبیر: اصلانی

دبیرستان دوره‌ی اول غیر دولتی نرگس

صفحه : ۳

| | | | |
|------|--|---|----|
| 1 | <p>عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه کنید)</p> $15x^2y + 20xy^3 = 5xy(3x + 4y^2)$ | ۱۰ | |
| ۱ | <p>مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = -2$ و $y = 5$ به دست آورید.</p> $x^2 + y^2 = 5^2 + (-2)^2 = 25 + 4 = 29$ | ۱۱ | |
| ۲ | <p>معادله‌های زیر را حل کنید.</p> $4x \left[\frac{x+1}{2} + \frac{x-2}{3} = 5 \right]$ $3x + 3 + 2x - 4 = 10$ $5x - 1 = 10$ $5x = 10 + 1 = 11$ $x = \frac{11}{5}$ | $2x - 5 = 7 - x$ $2x + x = 7 + 5$ $3x = 12$ $x = 4$ | ۱۲ |
| ۱ | <p>به صورت جبری ثابت کنید که حاصل جمع دو عدد فرد، عددی زوج می‌شود؟</p> $(2m-1) + (2n-1) = 2m + 2n - 2 = 2(m+n-1) = 2k$ <p>عدد زوج $2k$</p> | ۱۳ | |
| ۱/۵ | <p>الف) بردار d را در قسمت مشخص شده و نقطه مشخص شده رسم کنید.</p>  <p>ب) بردار m را در راستاهای داده شده تجزیه کنید.</p>  | ۱۴ | |
| ۱/۲۵ | <p>اگر بردارهای $a = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $b = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ باشند، مقدار بردار زیر را بیابید.</p> $x = 4a + 2b = 4 \times \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix} + 2 \times \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 16 \\ 20 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 22 \\ 22 \end{bmatrix}$ | ۱۵ | |

نمره با عدد:

نمره با حروف:

موفق باشید.

جمع

نمره:

۲۰