

بسمه تعالی

امتحانات نوبت اول

مدیریت آموزش و پرورش تهران

نام :

تاریخ: ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۳

آزمون درس ریاضیات پایه هشتم

نام خانوادگی :

زمان: ۹۰ دقیقه

دبیرستان دوره‌ی اول غیر دولتی نرگس

نام کلاس:

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

بسمه تعالی

امتحانات نوبت اول

مدیریت آموزش و پرورش تهران

نام :

تاریخ: ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۳

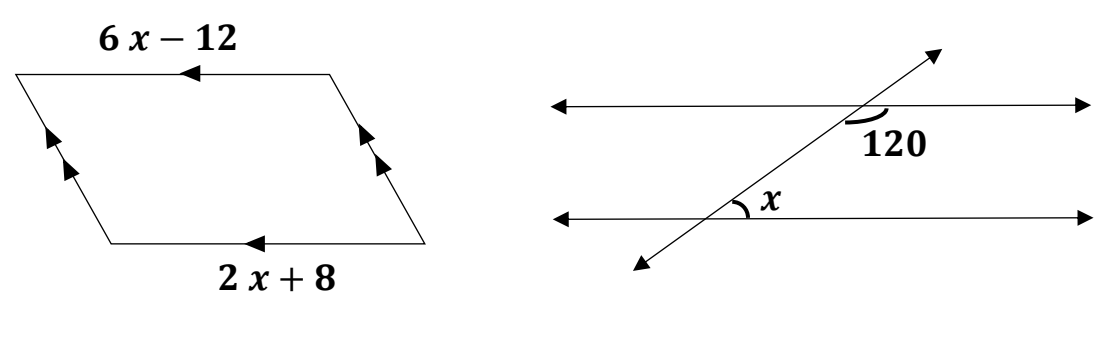
آزمون درس ریاضیات پایه هشتم

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.</p> <p>ب) اول یا مرکب بودن عدد ۸۷ را بررسی کنید.</p> <p>ج) اعداد اول بین ۱۰ و ۲۰ را بنویسید.</p>	۵
۰/۵	<p>تساوی روبرو را کامل کنید و برای آن شکل بکشید.</p> $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ b \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow \dots$	۶
۱/۵	<p>الف) اندازه هر زاویه داخلی یک هشت ضلعی منتظم را به دست آورید.</p> <p>ب) اندازه هر زاویه داخلی یک <math>n</math> ضلعی منتظم ۱۶۵ درجه است. <math>n</math> چقدر است؟</p>	۷
۱/۵	<p>در شکل‌های زیر مقدار <math>x</math> را به دست آورید.</p> 	۸
۲	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین شکل ممکن بنویسید.</p> $(2y + 5)(3y - 4) =$ $3ba^2 - 4b + 4a^2b - 5b - 3a =$	۹

بسمه تعالی

امتحانات نوبت اول

مدیریت آموزش و پرورش تهران

نام :

تاریخ: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۹

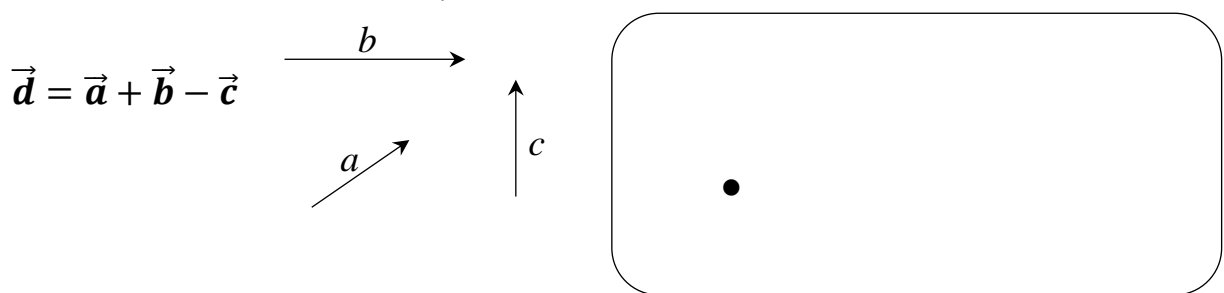
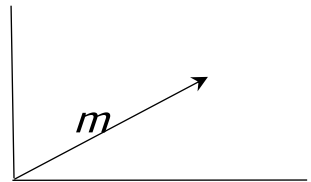
آزمون درس ریاضیات پایه هشتم

نام خانوادگی :

صفحه : ۳

دبیرستان دوره‌ی اول غیر دولتی نرگس

نام دبیر:

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

نمره با عدد:

نمره با حروف:

جمع

نمره:

۲۰

موفق باشید.

اصلانی

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 .....<sup>۱۸۰</sup> درجه است.</p> <p>(ب) معکوس عدد <math>-\frac{5}{8}</math> برابر با عدد .....<sup>۸</sup> است.</p> <p>(ج) چهارضلعی منتظم همان .....<sup>مربع</sup> است.</p> <p>(د) ک.م.م دو عدد ۵ و ۶ برابر .....<sup>۳۰</sup> است.</p>	۱
۴	<p>حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید .</p> <p><math>-18 - 7 = -15</math></p> <p><math>\left[ \frac{-3}{5} + \left( \frac{-2}{4} \right) \right] = \frac{-12}{20} + \frac{-10}{20} = \frac{-22}{20} = -\frac{11}{10}</math></p>	۲

بسمه تعالی

امتحانات نوبت اول

مدیریت آموزش و پرورش تهران

نام :

تاریخ: ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۳

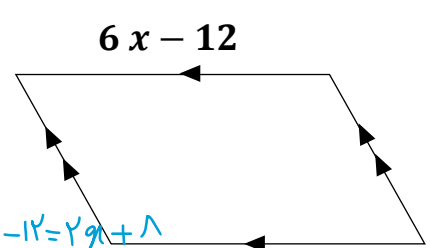
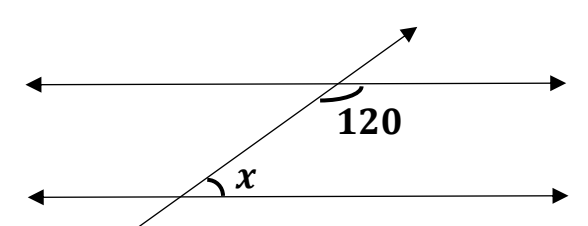
آزمون درس ریاضیات پایه هشتم

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 <math>n</math> ضلعی منتظم ۱۶۵ درجه است. <math>n</math> چقدر است؟</p> $180 - 165 = 15 \quad 360 \div 15 = 24 \quad n = 24$	۷
۱/۵	<p>در شکل‌های زیر مقدار <math>x</math> را به دست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="193 1279 718 1742">  <p><math>4x - 12 = 2x + 8</math> <math>2x - 2x = 8 + 12</math> <math>2x = 20</math> <math>x = 10</math></p> </div> <div data-bbox="718 1279 1460 1742">  <p><math>x = 180 - 120</math> <math>x = 60^\circ</math></p> </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 :

مدیریت آموزش و پرورش

امتحانات نوبت اول

نام خانوادگی :

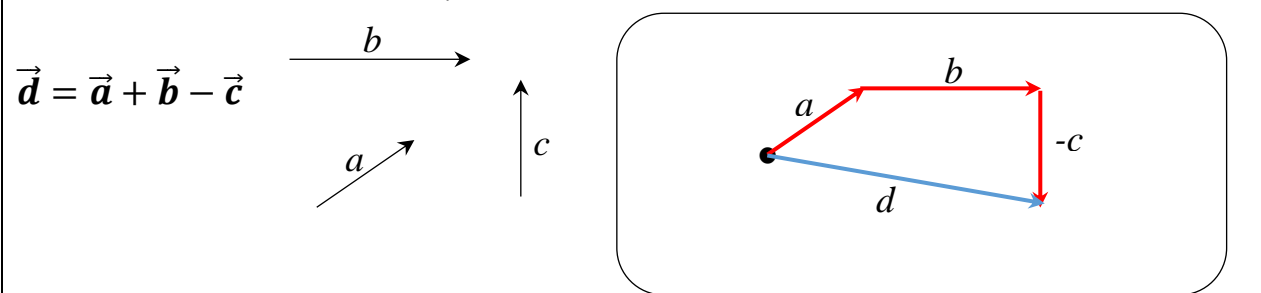
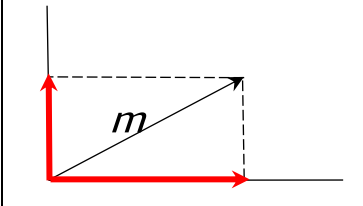
آزمون درس ریاضیات پایه هشتم

تاریخ: ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۳

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 <math>x = -2</math> و <math>y = 5</math> به دست آورید.</p> $x^2 + y^2 = 5^2 + (-2)^2 = 25 + 4 = 29$	۱۱	
۲	<p>۴ × <math>\left[ \frac{x+1}{2} + \frac{x-2}{3} = 5 \right]</math>  <math>3x+3+2x-4=30</math>  <math>5x-1=30</math>  <math>5x=30+1=31</math>  <math>x=\frac{31}{5}</math></p>	<p>معادله‌های زیر را حل کنید.</p> $2x - 5 = 7 - x$ $2x + x = 7 + 5$ $3x = 12$ $x = 4$	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 <math>2k</math></p>	۱۳	
۱/۵	<p>الف) بردار <math>d</math> را در قسمت مشخص شده و نقطه مشخص شده رسم کنید.</p>  <p>ب) بردار <math>m</math> را در راستاهای داده شده تجزیه کنید.</p> 	۱۴	
۱/۲۵	<p>اگر بردارهای <math>a = \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}</math> و <math>b = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}</math> 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

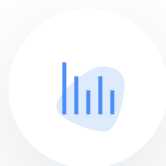
نمره:

۲۰



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد