

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 $-\frac{5}{8}$ 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>$-18 - 7 =$</p> <p>$\left[\frac{-3}{5} + \left(\frac{-2}{4} \right) \right] =$</p>	۲

بسمه تعالی

امتحانات نوبت اول

مدیریت آموزش و پرورش تهران

نام :

تاریخ: ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۳

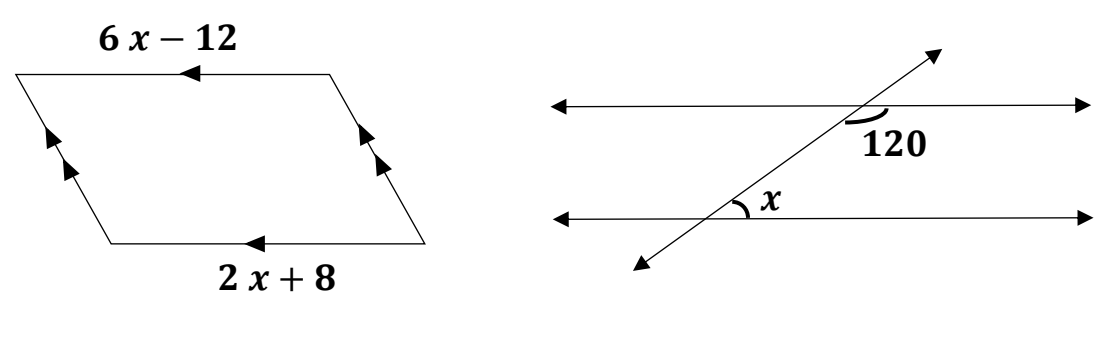
آزمون درس ریاضیات پایه هشتم

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 n ضلعی منتظم ۱۶۵ درجه است. n چقدر است؟</p>	۷
۱/۵	<p>در شکل‌های زیر مقدار x 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

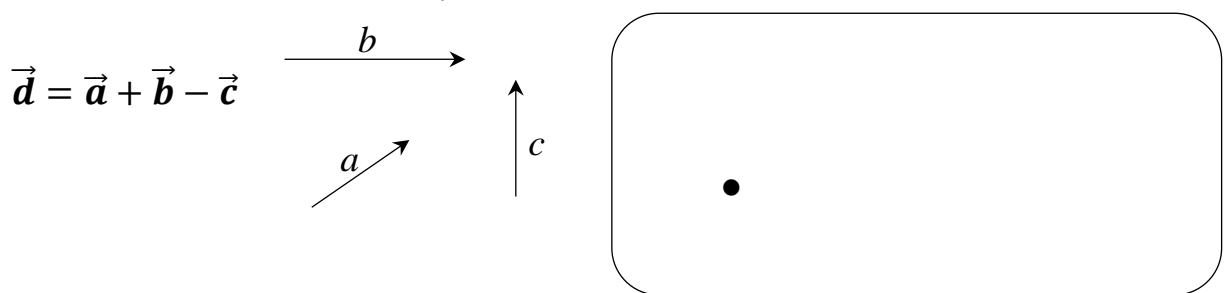
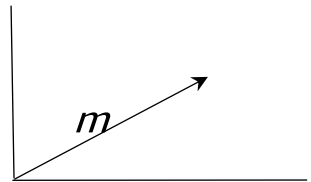
آزمون درس ریاضیات پایه هشتم

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

موفق باشید.

نمره:

اصلانی

۲۰