

علوی

نام و نام خانوادگی:

نام مدرسه:

مَؤْسِسَه علمي آموزش علوی

نام کلاس:

پایه‌ی تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۱/۱۰/۱۴۰۰

ردیف	سوالات ریاضی هفتم متوسطه نیمسال اول (صفحه اول)	بارم
۱	<p>گزینه‌های مناسب را به یکدیگر وصل کنید. (یک گزینه اضافی است).</p> <p>الف) جمع هر عدد صحیح با قرینه‌اش برابر است.</p> <p>ب) حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح منفی، است.</p> <p>پ) حاصل عبارت $4 \times [13 + (-4)]$- برابر است.</p> <p>ت) قرینه قرینه یک عدد منفی، است.</p>	۱۱/۱۰/۱۴۰۰
۲	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) اعداد صحیح به سه دسته مثبت، صفر و منفی تقسیم می‌شوند.</p> <p>ب) $x = -2$ جواب معادله $2x + 4 = 8$ است.</p> <p>پ) اگر $\overline{EF} = \overline{DC}$ و $\overline{DC} = \overline{AB}$ در این صورت $\overline{EF} = \overline{AB}$ است.</p> <p>ت) عدد اول به عددی می‌گویند که فقط دو شملانده دارد.</p>	۱۱/۱۰/۱۴۰۰
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) ساده شده عبارت جبری $m(3m - 3) + 4mn - 2n$ کدام است؟</p> <p>(۱) صفر (۲) $6n$ (۳) $-6n$ (۴) $8mn + 6n$</p> <p>ب) در یک مثلث قائم‌الزاویه یک زاویه 45° درجه است. اندازه زاویه دیگر چند درجه است؟</p> <p>(۱) 45° درجه (۲) 60° درجه (۳) 90° درجه (۴) 30° درجه</p> <p>پ) حاصل ضرب دو عدد طبیعی 3 و حاصل جمع آنها 13 شده است. عدد بزرگ‌تر کدام است؟</p> <p>(۱) 15 (۲) 10 (۳) 3 (۴) 2</p> <p>ت) کدام‌یک از گزینه‌های زیر جواب معادله $\frac{x-1}{2} - \frac{x-1}{3} = \frac{1}{6}$ است؟</p> <p>(۱) 3 (۲) 2 (۳) -2 (۴) -3</p>	۱۱/۱۰/۱۴۰۰
۴	دو زاویه مکمل یکدیگرند. یکی از این زاویه‌ها 4 برابر زاویه دیگر است. اندازه هر زاویه را پیدا کنید.	۱۱/۱۰/۱۴۰۰
۵	مبلغ 60 تومان را به نسبت $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}$ و $\frac{1}{2}$ بین 3 نفر تقسیم کردیم. به هر یک از آنها چه مقدار می‌رسد؟	۱۱/۱۰/۱۴۰۰
۶	برای حرکت زیر یک جمع بنویسید.	۱۱/۱۰/۷۵
۷	<p>الف) حاصل عبارت‌های داده شده را به دست آورید.</p> <p>(۱) $[-(-2) \times (4 - 2)] \div (-12)$</p> <p>ب) عبارت جبری داده شده را ساده کنید.</p> <p>(۲) $4(2a + 3b - c) - 3(-a - 8b) + 4c$</p>	۱۱/۱۰/۷۵

علوی

نام و نام خانوادگی:

نام مدرسه:

نام کلاس:

نام درس: ریاضی

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۰/۱۰/۱۴۰۰

مَؤْسَسَةُ عِلْمِيَّةٍ آمُوَّاشِي عَلَوِي

پایه‌ی تحصیلی: هفتم متوسطه

۲ نمره		الف) عملت‌های جبری نمودار داده شده را کامل کنید. ب) معادله زیر را حل کنید. $-2x - 5x + 2(x + 3) - 1 = 6$
--------	--	--

۸		الف) در شکل داده شده نام دو پاره خط و دونیم خط را بنویسید. پاره خط: نیم خط:
---	--	---

۹		الف) در شکل داده شده زاویه y و x را به دست آورید. ب) در شکل داده شده زیر را حل کنید.
---	--	---

۱۰	$78 - 555 - 360 - 970$ الف) کدامیک از اعداد داده شده بر ۶ بخش پذیر است؟ چرا؟ ب) دلیل درستی یا نادرستی جملات را بنویسید. ۱) تمام عددهای اول فرد هستند. ۲) هر عدد حداقل دو شمارنده دارد.	
----	--	--

۱۱	جاهای خالی را با عدد یا پاره خط مناسب کامل کنید. الف) $\overline{AN} + \boxed{} = \overline{AB}$ ب) $\overline{NM} = \boxed{} \overline{AB}$	
----	--	--

۱۲	با شمارنده‌های اول ۲، ۳ و ۷ دو عدد بنویسید که ب.م.م آنها ۴۲ و ک.م.م آنها ۸۴ شود.	
----	--	--