

نام و نام خانوادگی:

علوی

نام درس: ریاضی

نام مدرسه:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

| بارم | سؤالات ریاضی هفتم متوسطه نیمسال اول (صفحه اول) | ردیف |
|-----------|---|------|
| ۲ نمره | <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 $4 \times [(-4) + 13] -$ برابر است.</p> <p>(ت) قرینه قرینه قرینه یک عدد منفی، است.</p> <p>• (۱) ۶۸- • (۲) بی‌نهایت • (۳) صفر • (۴) منفی • (۵) مثبت</p> | ۱ |
| ۲ نمره | <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 $\overline{AB} = \overline{DC}$ و $\overline{DC} = \overline{EF}$ در این صورت $\overline{EF} = \overline{AB}$</p> <p>(ت) عدد اول به عددی می‌گویند که فقط دو شمارنده دارد.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> | ۲ |
| ۲ نمره | <p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) ساده شده عبارت جبری $-2n(2m - 3) + 4mn$ کدام است؟</p> <p>(۱) صفر $6n$ (۲) $-6n$ (۳) $4mn + 6n$ (۴)</p> <p>(ب) در یک مثلث قائم‌الزاویه یک زاویه 45° درجه است. اندازه زاویه دیگر چند درجه است؟</p> <p>(۱) 45° (۲) 90° (۳) 60° (۴) 30° درجه</p> <p>(پ) حاصل ضرب دو عدد طبیعی 30° 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> | ۳ |
| ۱ نمره | <p>دو زاویه مکمل یکدیگرند. یکی از این زاویه‌ها 4 برابر زاویه دیگر است. اندازه هر زاویه را پیدا کنید.</p> | ۴ |
| ۱/۵ نمره | <p>مبلغ 600 تومان را به نسبت $\frac{1}{2}$، $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{6}$ بین ۳ نفر تقسیم کردیم. به هر یک از آن‌ها چه مقدار می‌رسد؟</p> | ۵ |
| ۰/۷۵ نمره | <p>برای حرکت زیر یک جمع بنویسید.</p> | ۶ |
| ۱/۷۵ نمره | <p>(الف) حاصل عبارت‌های داده شده را به دست آورید.</p> <p>$[-(-2) \times (4 - 7)] \div (-12)$</p> <p>(ب) عبارت جبری داده شده را ساده کنید.</p> <p>$4(2a + 3b - c) - 3(-a - 8b) + 4c$</p> | ۷ |

