

نام و نام خانوادگی:

نام درس: ریاضی

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۱۵

ردیف	سؤالات ریاضی نیم ترم اول هفتم متوسطه	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع دو عدد منفی عددی است.</p> <p>ب) بزرگ‌ترین عدد صحیح سه رقمی منفی، عدد است.</p> <p>پ) با رقم‌های ۷، ۵ و ۲ می‌توان عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام ساخت.</p> <p>ت) به جای \square در عبارت $9 = 3 - 2 \times \square$ عدد را می‌توان قرار داد.</p>	۲ نمره
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید.</p> <p>الف) اگر هر دو عدد مثبت باشند، حاصل جمع آن‌ها مثل جمع دو عدد طبیعی است.</p> <p>ب) قرینه، قرینه ۵- عدد ۵+ است.</p> <p>پ) حاصل عبارت $(-16) \times (2 + (-357))$ عددی مثبت است.</p> <p>ت) اگر ۵ نقطه را که هیچ سه‌تایی آن‌ها روی یک خط نیستند، دو به دو به هم وصل کنیم، ۱۰ پاره‌خط به وجود می‌آید.</p>	۱ نمره
۳	<p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام راهبرد مناسب‌ترین روش برای پیدا کردن دو عدد صحیح که حاصل ضرب آن‌ها ۱۲ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار نباشد است؟</p> <p>۱) الگوبلی ۳) نمادین</p> <p>ب) اگر از هر ضلع مربعی ۲۰ درصد کم کنیم، چند درصد از مساحت آن کم می‌شود؟</p> <p>۱) ۶۴ درصد ۲) ۳۶ درصد ۳) ۴۰ درصد ۴) ۲۰ درصد</p> <p>پ) حاصل عبارت‌های داده شده به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه است؟</p> <p>الف) $(-5) - 9 + 8 =$ ب) $11 + [-3 - (-13)] =$</p> <p>۱) ۴ و ۲۱ ۲) ۶- و ۲۱ ۳) ۵- و ۴ ۴) ۶- و ۵-</p> <p>ت) اگر بردار ۵- انتها در ۴+ رسم شود، حاصل جمع متناظر با آن کدام گزینه است؟</p> <p>۱) ۵- ۲) ۹+ ۳) ۴+ ۴) ۱-</p>	۱ نمره
۴	<p>حاصل عبارت داده شده را با استفاده از جدول ارزش مکانی به دست آورید.</p> <p>۵۷۶ - ۳۹۸</p>	۱/۵ نمره
۵	<p>حاصل عبارت داده شده را به دست آورید.</p> <p>$\frac{1}{10} \times \frac{1}{11} \times \frac{1}{12} \times \dots \times \frac{1}{55}$</p>	۱/۵ نمره
۶	<p>سمیرا در طول یک هفته ۶۰۰۰ تومان پس‌انداز دارد. او تا ۴ هفته پس‌انداز می‌تواند نصف پول یک مانتو را در بیاورد. قیمت مانتو چقدر است؟</p>	۱ نمره
۷	<p>عددی را پیدا کنید که اگر آن را ۵ برابر کنیم و ۱۴ تا از آن کم کنیم، ۳ برابر خودش شود.</p>	۱ نمره
۸	<p>در هر مورد چه رابطه‌ای برقرار است؟ جمله nام آن‌ها را بنویسید.</p> <p>الف) ۸، ۱۳، ۱۸، ۲۳، ...</p>	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:

نام درس: ریاضی

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۱۵

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

	ب) ۱۹, ۲۷, ۳۵, ۴۳, ...									
۲ نمره	یک باغبان در باغش، $\frac{1}{5}$ باغ را درخت سیب و نیمی از باقی مانده باغ را هم پرتقال کاشته است. اگر تعداد درختان پرتقال ۵۰ عدد باشد. تعداد درختان باغ چقدر است؟	۹								
۲ نمره	حاصل عبارتهای داده شده را به دست آورید. الف) $(-7 - (-3)) + [-16 + 12 - 27] =$ ب) $(-10) - (-7) =$ پ) $+8 + (-10) =$	۱۰								
۱ نمره	نمودار داده شده را کامل کنید. <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">۸</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">-۱۱</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> </table> $\xrightarrow{-7}$ <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">۱۲</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">-۱</td></tr> </table>	۸		-۱۱			۱۲		-۱	۱۱
۸										
-۱۱										
۱۲										
-۱										
۱/۵ نمره	دو تا عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۴۵ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.	۱۲								
۰/۵ نمره	حاصل عبارت داده شده را به کمک محور اعداد صحیح به دست آورید. $(-8) + (+3)$	۱۳								
۱ نمره	دمای هوای تهران ۲۲ درجه بالای صفر است و دمای هوای تبریز ۱۶ درجه کمتر از تهران است. دمای هوای تبریز چقدر است؟ میانگین دمای دو شهر چقدر است؟	۱۴								
۱ نمره	قرینه ۲ + نسبت به ۱- را نوشته و آن را روی محور نمایش دهید.	۱۵								