

نام و نام خانوادگی:

علوی

نام درس: حساب

نام مدرسه:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۱۵

بارم	سؤالات حساب هفتم متوسطه نیم ترم اول (صفحه اول)		ردیف
۲ نمره	<p>درستی یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل $((-(-(-(-2)))))$ برابر ۲ است.</p> <p>ب) حاصل جمع دو عدد صحیح منفی متوالی عددی مثبت می شود.</p> <p>پ) با اعداد ۱، ۷، ۳ و ۶ عدد طبیعی می توان ساخت که ارقام آن تکراری نباشد.</p> <p>ت) قرینه، قرینه صفر، خود صفر است.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۲ نمره	<p>جمله های خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل ضرب دو عدد منفی همواره است.</p> <p>ب) قرینه قرینه هر عدد منفی است.</p> <p>پ) برای نتیجه گیری و پیدا کردن پاسخ مسئله اصلی از استفاده می کنیم.</p> <p>ت) تبدیل مسئله به یک شکل هندسی و حل هندسی آن نوعی روش به شمار می رود.</p>		۲
۲ نمره	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) دمای هوای تهران ۵ درجه بالای صفر و دمای هوای مشهد ۱۷ درجه گرم تر از تهران و دمای هوای تبریز ۱۳ درجه کمتر از مشهد است. میانگین دمای این سه شهر چقدر است؟</p> <p>۱) ۱۱ (۲) ۲) ۱۲ (۳) ۳) ۱۰ (۴) ۴) ۱۳</p> <p>ب) مستطیلی به طول ۱۵ و عرض ۱۰ داریم. اگر از طول مستطیل ۱۰ درصد کم کنیم، نسبت مساحت مستطیل جدید به قدیم چقدر است؟</p> <p>۱) ۰/۹ (۲) ۲) ۰/۸۱ (۳) ۳) ۰/۹۱ (۴) ۴) ۰/۸</p> <p>پ) حاصل عبارت داده شده کدام است؟</p> <p>۱) ۶۲ (۲) ۲) ۶۰ (۳) ۳) ۴ (۴) ۴) -۴</p> <p>ت) حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۴۲ و حاصل جمع آن ها ۱۷ است. عدد بزرگ تر کدام است؟</p> <p>۱) ۷ (۲) ۲) ۲۱ (۳) ۳) ۱۴ (۴) ۴) ۱۳</p>		۳
۱ نمره	<p>با ارقام ۷، ۴ و ۰ چند عدد سه رقمی (بدون تکرار ارقام) می توان ساخت؟</p>		۴
۱/۵ نمره	<p>توپ فوتبالی را از ارتفاع ۵۰ متری رها می کنیم این توپ پس از هر بار زمین خوردن خمس ارتفاع قبلی خود را بالا می آید. در سومین برخورد به زمین چه مسافتی را طی کرده است؟</p>		۵
۱ نمره	<p>در مزرعه ای تعدادی اسب و مرغ وجود دارد که تعداد پاهای آن ها روی هم رفته ۳۴ تا است. تعداد اسب ها و تعداد مرغ ها را به دست آورید.</p>		۶
۲/۵ نمره	<p>حاصل عبارت های داده شده را به دست آورید.</p> <p>الف) $(-2) \times [(-18) + (-3 - 3)] =$</p> <p>ب) $(-8) + [(-11 + 10 - 9 + 8) \times (-3 + 7)] =$</p> <p>پ) $\frac{-3 \times -18 \times 15}{6 \times 45 \times -12} =$</p>		۷
۰/۵ نمره	<p>برای شکل داده شده یک جمع بنویسید. (دایره های سفید مثبت و سیاه را منفی در نظر بگیرید).</p> <p>● ● ●</p> <p>○ ○ ●</p> <p>● ● ○</p> <p>○ ○</p> <p>● ●</p>		۸

نام و نام خانوادگی:

علوی

نام درس: حساب

نام مدرسه:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۱۵

۱ نمره	دمای جسمی در سردخانه ۱۸- درجه است. این جسم را از سردخانه خارج کرده تا دمای آن ۷ درجه گرم تر شود. سپس آن را دوباره در سردخانه می گذاریم تا دمای آن ۵ درجه کاهش یابد. دمای جسم چقدر است؟	۹
۱/۵ نمره	حاصل عبارت داده شده را به دست آورید. $\left(\frac{101}{102}\right) \times \left(\frac{102}{103}\right) \times \left(\frac{103}{104}\right) \dots \left(\frac{999}{1000}\right) =$	۱۰
۱ نمره	بردار ۵- را طوری رسم کنید که انتهای آن در ۴+ باشد و یک جمع و تفریق متناظر با آن بنویسید.	۱۱
۱ نمره	دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۱۲- و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار باشد.	۱۲
۲ نمره	در داخل مربع عدد مناسب قرار دهید. ب) $(4-8) \times \square = +8$ ا) $(-8+4) + \square = -14+17$	۱۳
۱ نمره	اگر دو برابر عددی را با ۱۲ جمع کنیم حاصل مساوی ۲۰ می شود. آن عدد را پیدا کنید.	۱۴