

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

شماره کارت:

نام آموزشگاه:

تعداد صفحات:

سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلبان آزاد

پایه نهم دوره اول متوسطه در خودداد ۱۴۰۰

ساعت شروع امتحان: ۹:۰۰ / ۰۳ / ۱۴

مدت زمان امتحان: ۱۲۰ دقیقه

نذکر، با سوالات را با استفاده از خودکار مشکل باشید در مقابل آن بنویسید

نمره تجدیدنظر با عدد:

نام مصحح تجدیدنظر:

نمره تجدیدنظر با حروف:

تاریخ و امضا:

تاریخ و امضا:

نمره با عدد:

نمره با حروف:

تاریخ و امضا:

شماره صفحه:

ردیف

سوالات

ردیف

درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

الف) هر عدد گویا، عددی حسابی است.

ب) عدد $\sqrt{1+7}$ بین دو عدد صحیح ۵ و ۶ قرار دارد.ج) درجه ی یک جمله ای x^2yz^3 نسبت به تمام متغیرها یش برابر ۱۱ است.د) عرض از مبدا خط $4x - 10 = 2y$ برابر با ۵ می باشد..

ردیف

جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.

الف) نسبت تشابه در دو شکل هم نهشت برابر می باشد.

ب) از دوران نیم دایره حول قطرش به وجود می آید.

ج) نمایش عدد ۸۳۰۰۰ با نماد علمی به صورت است.

د) ریشه سوم عدد ۲۷ برابر با است.

ردیف

گزینه درست را انتخاب کنید.

A) در خانواده ای که دارای ۳ فرزند می باشد احتمال اینکه دقیقاً ۲ فرزند دختر داشته باشیم کدام است؟

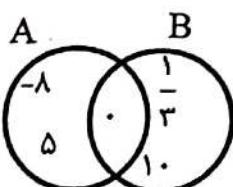
(الف) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{2}{8}$ (ج) $\frac{3}{8}$ B) به ازای چه مقادیری از x عبارت $\frac{x-2}{x+5}$ تعریف نشده است؟(الف) ۵ (ب) ۷ (ج) ۵ (د) $\frac{4}{3}$ C) دو مستطیل متشابهند و نسبت تشابه آنها $\frac{2}{3}$ است. اگر طول مستطیل بزرگتر ۳۰ باشد، طول مستطیل کوچکتر کدام

است؟

(الف) ۱۲ (ب) ۲۵ (ج) ۵۰ (د) ۲۴

D) معادله خطی که از دو نقطه $(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$ و $(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$ عبور می کند، چیست؟(الف) $x+y=-4$ (ب) $y=8$ (ج) $x=3$ (د) $y=-x$ الف) با توجه به نمودار مقابل مجموعه $A \cup B$ را با عضوهایش بنویسید.

۰/۷۵



۰/۷۵

$$D = \{X | X \in N, X < 5\}$$

ب) مجموعه مقابل را با اعضاء مشخص کنید.

۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد...

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

۱۰

شماره کارت:

نام آموزشگاه:

تعداد صفحات:

شماره صفحه:

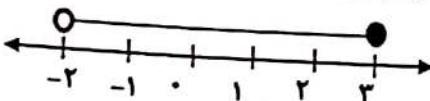
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱

ساعت شروع امتحان: ۹

مدت زمان امتحان: ۱۲۰ دقیقه

تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار منکی یا آبی در مقابل آن بنویسید

الف) با توجه به محور، مجموعه‌ی متناظر را بنویسید.

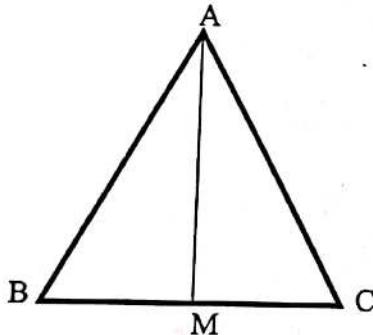


۵

ب) حاصل عبارت مقابله را به دست آورید

ج) طرف دوم تساوی زیر را کامل کنید.

۶ در مثلث متساوی الساقین ABC، میانه AM را رسم کرده ایم. ثابت کنید مثلث های AMC و AMB هم نهشت اند.



۷ الف) حاصل عبارت مقابله را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

ب) حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.

ج) مخرج کسر مقابله را گویا کنید.

۸ الف) حاصل عبارت مقابله را با استفاده از اتحادها به دست آورید.

ب) چند جمله‌ای زیر را تجزیه کنید.

۹ مجموعه جواب نامعادله‌ی زیر را روی محور نشان دهید.

$$7 - 2x \geq 5(3 - 2x)$$

آدامه سوالات در صفحه بعد...

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

شماره کارت:

نام آموزشگاه:

تعداد صفحات: ۴ شماره صفحه: ۳

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران

سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داوطلبان آزاد

پایه نهم دوره اول متوسطه در خرداد ۱۴۰۰

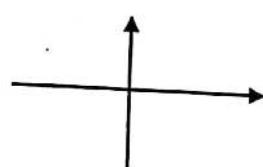
امتحان درس: ریاضیات

۴۹۱۵

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱ ساعت شروع امتحان: ۹

مدت زمان امتحان: ۱۲۰ دقیقه

نذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید

خط $y = 2x + 1$ را در دستگاه مختصات رسم کنید.

۱۰

۰/۱۵

الف) معادله خطی را بنویسید که شیب آن ۵ باشد و از نقطه [۱۱] عبور کند.

۰/۱۵

ب) آیا نقطه [۱۰] روی خط $y = 3x - 4$ قرار دارد؟ چرا؟

۱۱

۱

$$\begin{cases} x - 3y = -7 \\ 5x + 3y = 1 \end{cases}$$

دستگاه مقابل را حل کنید.

۱۲

۱

الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

$$\frac{-x}{5} + \frac{2}{5x}$$

۱۳

۱

$$\frac{a^r + ra}{a+2} \div \frac{a-2}{a^r - 4} =$$

ب) حاصل عبارت مقابل را بیابید

۰/۲۵

ج) حاصل $\frac{a-b}{b-a}$ چیست؟

۱

$$\begin{array}{r} 2x^3 - 2x - 5 \\ \hline x - 2 \end{array}$$

تقسیم مقابل را انجام دهید.

۱۴

۱



مثلث قائم الزاویه مقابل را حول ضلع ۵CM ۵ دوران می دهیم.

۱۵

الف) چه شکلی حاصل می شود؟

ب) حجم این شکل را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامیست) $\pi \approx 3$

ادامه سوالات در صفحه بعد...

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

شماره کارت:

نام آموزشگاه:

تعداد صفحات:

شماره صفحه:

مهر آموزشگاه ۴۹۱۵	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان های استان تهران سوالات ارزشیابی هماهنگ دانش آموزان، داولطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه در خردداد ۱۴۰۰	نام و نام خانوادگی دانش آموز: شماره کارت: نام آموزشگاه: تعداد صفحات: شماره صفحه: ساعت شروع امتحان: ۹ مدت زمان امتحان: ۱۲۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱
تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی با آبی در مقابل آن بنویسید		
۰/۷۵	مساحت کره ای به شعاع ۳cm را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامیست) $\pi \approx 3$	۱۶
۱	حجم هرمی را به دست آورید که قاعده آن مستطیلی با ابعاد ۴ و ۵ سانتی متر و ارتفاع ۱۲ سانتی متر باشد. (نوشتن فرمول الزامیست)	۱۷
۲۰	جمع بارم پیروز و سر بلند باشید	