

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: نهم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران



امتحان هماهنگ دبیرستان های دوره اول

امتحانات پایان ترم اول

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۲

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

| محل مهر و امضاء مدیر | نمره به عدد: | | نمره به حرروف: | | |
|----------------------|---|----------------|----------------|----------------|------|
| | نام دبیر: | تاریخ و امضاء: | نام دبیر: | تاریخ و امضاء: | |
| بارم | سوالات | | | | ردیف |
| ۱/۵ | <p>گزینه درست را با (ص) و نادرست را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>(الف) هر عدد حقیقی نوعی عدد گنگ است.</p> <p>(ب) عددی وجود دارد که گویا و گنگ باشد.</p> <p>(ج) هر دو مثلث متساوی الساقین با هم متشابه اند.</p> <p>(د) دو شش ضلعی منتظم دلخواه، حتماً متشابه می باشند.</p> <p>(ه) مجموع هر دو عدد گنگ همواره گنگ است.</p> <p>(و) قدر مطلق یک عدد منفی از خود آن عدد بزرگتر می باشد.</p> | | | | ۱ |
| ۲ | <p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) مجموعه زیرمجموعه ی همه ی مجموعه هاست.</p> <p>(ب) در روند استدلال، به داده های مسأله، و به خواسته های مسأله می گوئیم.</p> <p>(ج) هر نقطه روی نیمساز یک زاویه، از به یک فاصله است.</p> <p>(د) مجموعه $A-B$ زیر مجموعه مجموعه ی است.</p> <p>(ه) هر مربع نوعی لوزی است که در آن با هم برابرند.</p> <p>(و) مجموعه ای که ۱۲۸ زیر مجموعه دارد شامل عضو می باشد.</p> <p>(ز) $n(S)$ در پرتاب یک سکه و یک تاس مساوی می باشد.</p> <p>(ح) خارج قسمت ۱ بر هر عدد گویای برابر است با معکوس آن عدد.</p> | | | | ۲ |
| ۱/۷۵ | <p>(الف) کدام گزینه نمایانگر یک مجموعه نیست؟</p> <p>(۱) اعداد اول دو رقمی کوچکتر از ۲۰</p> <p>(۲) دانش آموزان کلاس شما</p> <p>(۳) انسان های قد بلند</p> <p>(۴) اعداد اول کوچکتر از ۱</p> <p>(ب) کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>(۱) $A \subset A$</p> <p>(۲) $N \subset Q$</p> <p>(۳) $W \cap N = \{0\}$</p> <p>(۴) $Q \cap Q' = \emptyset$</p> <p>(ج) مجموعه ی $A = \{1, 2, 3, 4\}$ چند زیرمجموعه دارد؟</p> <p>(۱) ۴</p> <p>(۲) ۳</p> <p>(۳) ۱۶</p> <p>(۴) ۸</p> <p>(د) مجموعه های مقابل چند زیر مجموعه دارد؟ $A = \{\{\}, \{\emptyset\}\}$</p> <p>(۱) ۳</p> <p>(۲) ۸</p> <p>(۳) ۲</p> <p>(۴) ۴</p> <p>(ه) عدد $(-\frac{1}{2})^{-3}$ با کدام یک از گزینه های زیر برابر می باشد؟</p> <p>(۱) ۸</p> <p>(۲) -۸</p> <p>(۳) $\frac{1}{8}$</p> <p>(۴) $-\frac{1}{8}$</p> | | | | ۳ |

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: **نهم**

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران



امتحان هماهنگ دبیرستان های دوره اول

امتحانات پایان ترم اول

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: **ریاضی**

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۲

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

| | | |
|------|---|---|
| | | (و) کدام یک از کسرهای زیر، کسراشاری مختوم است؟ $\frac{2}{3}$ (۱) $\frac{7}{30}$ (۲) $\frac{3}{20}$ (۳) $\frac{7}{6}$ (۴) |
| | | (ز) کدام عدد گنگ است؟ π (۱) $\frac{3}{14}$ (۲) $0.272727\dots$ (۳) $\sqrt{2} \times \sqrt{8}$ (۴) |
| ۱ | | مجموعه ی $(A - B) \cup (B - A)$ را روی نمودار ون هاشور بزیند. |
| ۱ | | اگر دو مجموعه ی $A = \{4, m - 10, 7\}$ و $B = \{1, n + 4, 4\}$ با هم مساوی باشند، m و n را بیابید. |
| ۱ | $n(s) = \dots\dots\dots$ | ۲ تاس را با هم می اندازیم: الف) تعداد حالت های ممکن چند تا است؟ ب) احتمال آن را حساب کنید که هر دو عدد رو شده مثل هم باشد. |
| ۱ | الف) $ \sqrt{3} - 2 =$ | حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید: ب) $\sqrt{(2\sqrt{3} - 4)^2} =$ |
| ۱ | | ثابت کنید هر نقطه که بر روی نیم ساز یک زاویه قرار داشته باشد از دو ضلع زاویه به یک فاصله است. |
| ۱ | | بین دو کسر $\frac{4}{5}$ و $\frac{3}{4}$ ، دو عدد گویای دیگر درج کنید. |
| ۰/۷۵ | $8^4, 4^3, 2^7$ | اعداد را از بزرگ به کوچک مرتب کنید. |
| ۱ | $\frac{12}{\sqrt{6}}$ | الف) حاصل $0/00062 \times 10^{-5}$ را به صورت نماد علمی نمایش دهید. ب) مخرج کسر زیر را گویا کنید. |
| ۱ | | ثابت کنید که در هر مثلث مجموع زوایای داخلی 180° درجه است. |
| ۱/۵ | $3\sqrt{12} - 2\sqrt{75} =$ $(\sqrt{2} - \sqrt{5})(\sqrt{2} + \sqrt{5}) =$ | حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید. |
| ۱/۵ | | دو تاس قرمز و آبی را با هم انداخته ایم ابتدا فضای نمونه ای را مشخص کنید و سپس احتمال های زیر را مشخص کنید. الف) احتمال اینکه شماره روی تاس آبی کوچکتر از تاس قرمز باشد. ب) احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده ۷ شود را محاسبه کنید. |

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: نهم

نام پدر:

شماره داوطلب:

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران



امتحان هماهنگ دبیرستان های دوره اول

امتحانات پایان ترم اول

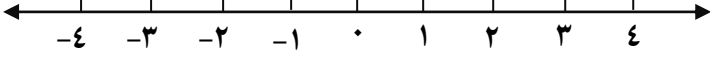
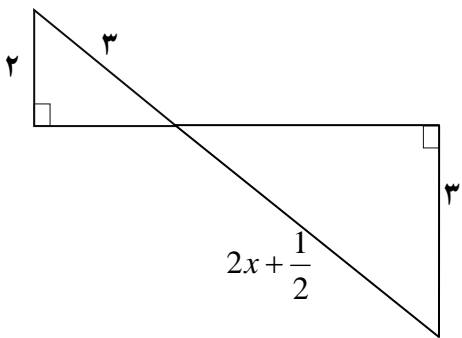
سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام درس: ریاضی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۱۰/۱۲

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

| | | |
|---|--|----|
| ۱ | $\frac{-5}{8} + \frac{9}{4} - 1 \div \left(-\frac{1}{2}\right)$ $\frac{3}{2} \times \frac{-1}{4}$ | ۱۵ |
| ۱ | <p>عدد $3 - \sqrt{27}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد، محل تقریبی آن را روی محور اعداد نمایش دهید.</p>  | ۱۶ |
| ۱ |  | ۱۷ |

(ب) مقدار x را محاسبه کنید.