

بسمه تعالی

تاریخ ارزشیابی : ۹۴/۱۰/۱۲

سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب)

نام و نام خانوادگی :

مدت ارزشیابی : ۸۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان

کلاس نهم شعبه :

ارزشیابی درس : ریاضی

دبیرستان هیات امنایی شهید رزمجو مقدم (دوره اول)

سال تحصیلی : ۹۵-۱۳۹۴

نام دبیر : آقای

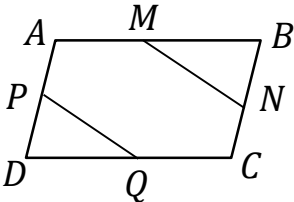
نمره دانش آموز :

نوبت : ترم اول

ردیف " دانش آموز عزیز : تلاش و پشتکار همراه با توکل به خداوند لازمه موفقیت است " بارم

۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) ۴ گل زیبا تشکیل یک مجموعه می دهد. <input type="checkbox"/> (ب) مثال نقض برای رد ادعا ریاضی است. <input type="checkbox"/> ج) داده ها مسئله را فرض می گویند. <input type="checkbox"/> (د) هر عدد دارای دو ریشه سوم است. <input type="checkbox"/>	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید : الف) مجموعه یک عضوی را مجموعه ی می گویند. ب) در پرتاب تاس و سکه $n(S)$ برابر است با (ج) ریشه سوم عدد 0.064 برابر است با د) خواسته های یک مسئله را نام دارد.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) مجموعه اعداد طبیعی بین -4 و $+3$ چند عضو دارد. <input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> ۲ <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> ۴ <input type="checkbox"/> ۵ <input type="checkbox"/> ۶ ب) کدام یک از کسرهای داده شده مختوم است. <input type="checkbox"/> $\frac{7}{6}$ (۱) <input type="checkbox"/> $\frac{3}{11}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{3}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\frac{3}{5}$ (۴) <input type="checkbox"/> $\frac{3}{5}$ ج) کدام شکل همواره با خودش متشابه است. (۱) مربع <input type="checkbox"/> (۲) لوزی <input type="checkbox"/> (۳) مستطیل <input type="checkbox"/> (۴) دوزنقه <input type="checkbox"/> د) حاصل عبارت $5^3 \times 5^{-7}$ کدام گزینه است. (۱) <input type="checkbox"/> 25^{-4} (۲) <input type="checkbox"/> 5^{10} (۳) <input type="checkbox"/> 5^{-4} (۴) <input type="checkbox"/> 25^{10}	۱
۴	هر یک از عبارتهای سطر اول را به جواب مربوطه در سطر دوم وصل کنید. (دو جواب اضافی است) $\frac{\sqrt{40}}{\sqrt{10}}$ و $ 4 - 16 + 5 $ و $\sqrt{16} \times \sqrt[3]{-125}$ و 2^{-3} -20 و -8 و -7 و $\frac{1}{8}$ و 2 و 7	۱
۵	در جای خالی علامت (\in یا \notin یا \subseteq) قرار دهید. $-\sqrt{25} \bigcirc N$ $Z \bigcirc R$ $\sqrt{2} \bigcirc Q$ $\sqrt{-8} \bigcirc Z$	۱

۶	در یک جعبه ۲ مهره زرد و ۳ مهره آبی و ۷ مهره قرمز وجود دارد. یک مهره را تصادفی از جعبه بیرون می آوریم احتمال های زیر را به دست آورید : الف) احتمال این که مهره آبی باشد. ب) احتمال این که مهره قرمز یا زرد باشد.	۱
۷	الف) اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ و $B = \{3, 4, 6, 7\}$ و $C = \{2, 5, 7, 8\}$ باشد. عضوهای هر مجموعه را بنویسید. ب) در شکل داده شده مجموعه مورد نظر را هاشور بزنید.	۱/۵
۸	الف) عضوهای مجموعه A را بنویسید. $A = \{2x - 1 \mid x \in Z, -3 < x < 1\}$ ب) مجموعه B را به صورت ریاضی بنویسید. $B = \{-5, -4, -3, \dots, 2\}$ ج) دو زیر مجموعه ۲ عضوی از مجموعه C بنویسید. $C = \{a, b, c, d\}$	۱/۵
۹	حاصل هر عبارت را با توجه به مفهوم قدرمطلق به دست آورید. $ 2 - 4 \times 6 \div 2^3 + 7 =$ $\sqrt{(3 - \sqrt{5})^2} =$	۱
۱۰	الف) بین $\frac{3}{4}$ و $\frac{2}{5}$ دو کسر بنویسید. ب) نمایش اعشاری کسر $\frac{5}{6}$ را بنویسید. ج) برای مسئله ی زیر یک مثال نقض بنویسید. " مجموع دو عدد گنگ همواره عددی گنگ است. "	۱/۵
۱۱	الف) عدد $-3 + \sqrt{5}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد. ب) بین ۳ و $\sqrt{5}$ دو عدد گنگ بنویسید. ج) مجموعه A را روی محور اعداد نمایش دهید. $A = \{x \mid x \in R, -2 \leq x < 3\}$	۱/۵

۱	<p>در شکل زیر $ABCD$ متوازی الاضلاع است. و نقاط Q, P, N, M وسط اضلاع هستند.</p>  <p>ثابت کنید: $MN = PQ$</p>	۱۲
۱	<p>الف) چرا دو مستطیل دلخواه همواره متشابه نیستند.</p> <p>ب) مثلثی با اضلاع ۳ و ۶ و ۸ به ترتیب با مثلثی با اضلاع ۱۲ و ۳۷ و ۳۲ متشابه است. مقدار γ را به دست آورید.</p>	۱۳
۱	<p>در یک نقشه مقیاس $\frac{1}{10000}$ است. اگر فاصله دو نقطه در نقشه ۴ سانتی متر باشد فاصله این دو نقطه در اندازه ی واقعی چند متر است.</p>	۱۴
۱	<p>الف) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد دار بنویسید.</p> $\frac{5^3 \times 25^{-2}}{\left(\frac{1}{5}\right)^{-4}} =$ <p>ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $2^{-2} + 3^{-2} =$	۱۵
۱/۵	<p>الف) نماد علمی اعداد زیر را بنویسید.</p> $5320000 =$ $0.0047 =$ <p>ب) نمایش اعشاری عدد مقابل را بنویسید.</p> $3/2 \times 10^{-4} =$	۱۶
۱/۵	<p>الف) حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> $4\sqrt{2} + \sqrt{18} - 3\sqrt{50} =$ $\frac{\sqrt{10} \times \sqrt{2}}{\sqrt{5}} =$ <p>ب) مخرج کسر زیر را گویا کنید.</p> $\sqrt{\frac{2}{5}} =$	۱۷