



باسمه تعالی

امتحانات نوبت اول دبیرستان شاهد یاس نبی (س) (دوره اول)

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی
اداره آموزش و پرورش شهرستان گناباد
دبیرستان شاهد یاس نبی (س) (دوره اول)

نام و نام خانوادگی: پایه: کلاس: نام درس:

نام دبیر: خانم تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲ تعداد سؤالات: ۱۰

«التم عمل لولیک النرج»

نمره باحروف:

نمره باعدد:

ردیف	سؤالات آزمون	نمره
۱	۱) درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید: ۱-۱) اشتراک دو مجموعه Q, Q' برابر با تهی باشد ۲-۱) دو لوزی دلخواه همواره متشابهند ۳-۱) عدد $\frac{7}{10}$ مختوم به صفر است ۴-۱) همواره داریم $\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$ ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح	۱
۱	۲-۱) گویا شده کسر $\frac{5}{\sqrt[3]{x}}$ بصورت می باشد ۲-۲) حاصل $\omega - N$ برابر می باشد ۲-۳) نسبت تشابه دو شکل هم نهشت است ۲-۴) تعداد زیر مجموعه های یک مجموعه E عضوی عدد می باشد	۲
۱	۳-۱) کدام عدد گویا نیست؟ $\frac{5}{7}$ (۴) $\sqrt{16}$ (۳) 0.3 (۲) π (۱) ۳-۲) اگر $A \subset B$ باشد حاصل $(A \cup B) \cap \emptyset$ برابر است با $A \cup B$ (۴) $\emptyset$ (۳) B (۲) A (۱) ۳-۳) بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ 8 و 7 (۴) 7 و 6 (۳) 6 و 5 (۲) 5 و 4 (۱) ۳-۴) به ازای کدام مقدار a حاصل $a + a$ منفی می شود 4 (هیچ کدام) -2 (۳) 8 (۲) -5 (۱)	۳



باسمه تعالی

امتحانات نوبت اول دبیرستان شاهد یاس نبی (س) (دوره اول)

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی
اداره آموزش و پرورش شهرستان گناباد
دبیرستان شاهد یاس نبی (س) (دوره اول)

پایه: کلاس: نام درس:

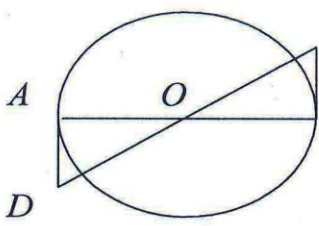
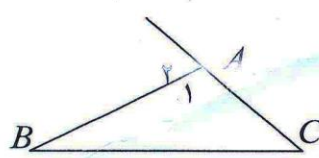
نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: خانم تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲ تعداد سؤالات: ۱۰

«لحم علی لولیک الفرج»

نمره باحروف:

نمره باعدد:

۱،۵	الف) مجموعه $A = \{2x \mid x \in N, 0 < x < 5\}$ را با عضوهایش مشخص کنید. ب) مجموعه $\{-5, -4, -3, -2, -1, 0\}$ را به زبان ریاضی نشان دهید.	۴
۲/۵	مجموعه های A و B بصورت مقابل هستند $A = \{1, 3, 5, 7\}$ و $B = \{2, 3, 5, 7, 11\}$. باتوجه به موارد فوق، حاصل مجموعه های زیر را بدست آورید. $A \cup B =$ $A - B =$ $(A \cup B) - A =$ $A \cap B =$ $B - A =$	۵
۱	دو تاس را همزمان پرتاب می کنیم: الف) احتمال اینکه اعداد رو شده با هم برابر باشند ب) احتمال اینکه اعداد رو شده اول باشند.	۶
۱	در شکل مقابل O مرکز دایره و AB قطر دایره است و BC و AD بر دایره مماس هستند. نشان دهید BC و AD برابرند. 	۷
۱	در شکل مقابل ثابت کنید $A_2 = B + C$. 	۸



باسمه تعالی

امتحانات نوبت اول دبیرستان شاهد یاس نبی (س) (دوره اول)

نام و نام خانوادگی:

پایه: کلاس: نام درس:

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی
اداره آموزش و پرورش شهرستان گناباد
دبیرستان شاهد یاس نبی (س) (دوره اول)

نام دبیر: خانم تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲ تعداد سؤالات: ۱۰

«لهم عمل لولیک الفرج»

نمره باحروف:

نمره باعدد:

۹	مثلت ABC با اضلاع ۴ و ۵ و ۸ با مثلث DEF به اضلاع $x-1$ و $1+$ و $y+3$ متشابه است. x و y را بدست آورید.	۱/۵
۱۰	الف) سه عدد گنگ بین ۵ و ۶ بنویسید. ب) مجموعه $\{x \in R \mid 3 < x \leq 5\}$ را روی محور نشان دهید	۱/۲۵
۱۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۱
۱۲	حاصل را به صورت نماد علمی بنویسید.	۱
۱۳	الف) حاصل را بدست آورید.	۱



باسمه تعالی

امتحانات نوبت اول دبیرستان شاهد یاس نبی (س) (دوره اول)

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی
اداره آموزش و پرورش شهرستان گناباد
دبیرستان شاهد یاس نبی (س) (دوره اول)

نام و نام خانوادگی: پایه: کلاس: نام درس:

نام دبیر: خانم تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۳ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲ تعداد سؤالات: ۱۰

«اللهم عجل لولیک الفرج»

نمره باحروف:

نمره باعدد:

۱	$\frac{3}{\sqrt[3]{5}}$ $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{7}}$	(ب) مخرج کسرها را گویا کنید.	
۱/۲۵	$ 1 - \sqrt{5} =$ $\sqrt{(2 - \sqrt{7})^2} =$	۱۴ حاصل را بدون قدر مطلق بنویسید.	
۲	$3\sqrt{50} + 2\sqrt{128} - \sqrt{32} =$ $\sqrt[3]{16} + 3\sqrt[3]{432} + 2\sqrt[3]{250} =$ $\frac{\sqrt{32} \times \sqrt{2}}{\sqrt{16}} =$	۱۵ حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید.	
جمع نمرات : ۲۰			
موفقیت و سربلندی شما آرزوی ماست			