



تاریخ آزمون: ۹۱/۱۰/۱۱ دقیقه مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه مواد درسی: ریاضی (۱) مهر هنرستان:	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کشور اداره کل آموزش و پرورش اردبیل مدیریت آموزش و پرورش نیر هنرستان بهار تعداد سوالات ۱۶ در دو برگه امتحانی	نام و نام خانوادگی: پایه: اول عمومی نام کلاس: دبیر مربوطه: محمدنژاد
بارم	بگوید تا بیاید، آنچه را نجوید کشف نشده باقی می ماند. " سوفکل" ☺☺	ردیف
۲	چهار عدد گویا بین اعداد گویای $\frac{3}{4}$ و $\frac{7}{5}$ بدست آورید.	۱
۱	عدد حقیقی $1 + \sqrt{2}$ را روی محور نشان دهید.	۲
۲	جملات زیر را به زبان خواسته شده بنویسید. الف) قرینه قرینه هر عدد، خودش است. (ریاضی) ب) $(ab)^2 = a^2b^2$ (فارسی)	۳
۱	مجموعه های خواسته شده را رنگ کنید . الف) $(A \cup B) - A$ ب) $A \cap B$  	۴
۱	الف) آیا مجموعه اعداد اعشاری بین $0/1$ و $0/3$ متناهی است؟ ب) یک مجموعه متناهی از محیط اطرافتان مثال بزنید.	۵
۱	مجموعه $A = \{4x + 1 \mid x \in \mathbb{Z}, -2 \leq x \leq 1\}$ را با نوشتن اعضای آن مشخص کنید.	۶
۱	اعداد تواندار زیر را باهم مقایسه کنید. الف) $16^4 \dots \dots \dots 2^{15}$ ب) $3^{15} \dots \dots \dots 2^9$	۷
۱	نماد علمی عدد $0/00000015015$ و نمایش اعشاری عدد $5/4 \times 10^5$ را بنویسید.	۸
۱	مخرج کسر $\frac{2a}{\sqrt[3]{5}}$ را گویا کنید.	۹
۱	عبارتهای زیر را ساده کنید. الف) $\frac{3^5 \times (4^6 + 4^6 + 4^6)}{4^6} =$ ب) $\sqrt[2]{4} + \sqrt[2]{4} =$	۱۰
۲.۲۵	حاصل عبارتهای جبری زیر را به دست آورید. الف) $(x + y) + (2x + 3y) =$ ب) $(2x^2 + 5y) - (x^2 + y^2) =$ ج) $4xy \times 5x^2y^3 =$	۱۱
۰.۷۵	آیا عبارت $\frac{x^2yz^2}{\sqrt{2}}$ یک جمله ای است؟ چرا؟ ادامه سولات در برگه دوم	۱۲

نام و نام خانوادگی: پایه: اول عمومی نام کلاس: دبیر مربوطه: محمدنژاد		بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش کشور اداره کل آموزش و پرورش اردبیل مدیریت آموزش و پرورش نیر هنرستان بهار تعداد سوالات ۱۶ در دو برگه امتحانی		تاریخ آزمون: ۹۱/۱۰/ مدت امتحان: ۱۰ دقیقه مواد درسی: ریاضی (۱) مهر هنرستان:
۱۳	فرمول اتحاد مربع دو جمله ای نوشته به روش هندسی آن را ثابت کنید.	۱		
۱۴	به کمک اتحاد ها حاصل ۱۰۲×۹۸ را بدست آورید.	۱		
۱۵	تجزیه کنید. $x^2 - 2x - 8 =$ (ج) $x^3 + 8 =$ (ب) $x^2 - 9 =$ (الف)	۲		
۱۶	با استفاده از اتحاد ها حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $(2x + 3)(2x - 3) =$ (ب) $(x + 5)^3 =$ (الف)	۱	جمع نمرات ۲۰	

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا

www.riazisara.ir

پیروز و سربلند باشید. محمدنژاد