

نام:

نام خانوادگی:

نام درس: فصل اول ریاضی دهم

اداره کل آموزش و پرورش استان

اداره آموزش و پرورش منطقه

دانلود شده از سایت ریاضی دهم

www.riazidahom.ir

مدت امتحان:

تاریخ امتحان: / /

پایه: دهم

رشته: تجربی

ردیف

با صلوات بر محمد و آل محمد شروع کنید.

بارم

۱

مجموعه های زیر را بررسی کنید و متناهی یا نامتناهی بودن آنها را معین کنید.

۱ - مجموعه دانش آموزان رشته تجربی در کشور.

۲ - اعداد ۳ رقمی و بزرگتر از ۱۵۵.

۳ - اعداد اول سه رقمی .

۴ - مجموعه اعداد طبیعی فرد.

۵ - مجموعه کسر هایی که مثبت هستند و صورتشان یک است.

۶ - مجموعه دایره هایی که مرکزشان مبدا مختصات است.

۱

۲

در یک جمع ۴۰ نفره، ۱۷ نفر با علی دوست هستند. همچنین ۱۱ نفر با هیچ یک از علی و رضا دوست نیستند و پنج نفر با هر دو دوست هستند. چند نفر از این جمع فقط با رضا دوست هستند؟

۲

۳

مجموعه های زیر را با علائم ریاضی بنویسید.

$$A = \{1, 4, 9, 25, \dots\}$$

$$B = \{1, 3, 5, 7\}$$

$$C = \{-4, -3, -2, \dots\}$$

۱

نام:

نام خانوادگی:

نام درس: فصل اول ریاضی دهم

اداره کل آموزش و پرورش استان

اداره آموزش و پرورش منطقه

دانلود شده از سایت ریاضی دهم

www.riazidahom.ir

مدت امتحان:

تاریخ امتحان: / /

پایه: دهم

رشته: تجربی

۴

مجموعه های زیر را با نوشتن اعضا مشخص کنید.

$$A = \{x | x \in \mathbb{Z}, x^2 \leq 9\}$$

$$B = \left\{ \frac{3}{2}n \mid n \in \mathbb{N} \right\}$$

۱

۵

مجموعه $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ چند زیر مجموعه دارد که 1 و 2 عضو آن باشند؟ همه موارد را بنویسید.

۱

۶

اگر U یک مجموعه مرجع دلخواهی باشد A یک زیر مجموعه U باشد طرف دوم تساوی های زیر را بنویسید.

$$a) A \cap A' =$$

$$b) A \cup A' =$$

$$c) \emptyset' =$$

$$d) U' =$$

۱

7

در یک دنباله حسابی داریم $a_1 = 5^4$ و $a_5 = 3^0$ جمله بیستم را محاسبه کنید.

۲

نام:

نام خانوادگی:

نام درس: فصل اول ریاضی دهم

اداره کل آموزش و پرورش استان

اداره آموزش و پرورش منطقه

دانلود شده از سایت ریاضی دهم

www.riazidahom.ir

مدت امتحان:

تاریخ امتحان: / /

پایه: دهم

رشته: تجربی

۸

الگوهای عددی زیر همگی مثال هایی برای دنباله محسوب می شوند. در هر مورد سه جمله بعدی را بنویسید. همچنین سعی کنید جمله عمومی دنباله را حدس بزنید.

$$a) -1, -2, -3, -4, \dots$$

$$b) 5, 18, 31, 44, \dots$$

$$c) 1, \sqrt{3}, \sqrt{5}, \sqrt{7}, \dots$$

$$d) -2, 1, -\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \dots$$

$$e) 1, 4, 9, 16, \dots$$

$$f) \frac{1}{3}, \frac{1}{15}, \frac{1}{35}, \frac{1}{63}, \dots$$

۲

۹

جمله‌ی عمومی چند دنباله داده شده است. در هر مورد، جاهای خالی را پر کنید.

$$\text{الف) } a_n = n^2 - 1 : \quad \circ, 3, \dots, 15, 24$$

$$\text{ب) } b_n = -n + 4 : \quad 3, 2, 1, \circ, \dots, -2$$

$$\text{ج) } c_n = -13 + 2n : \quad -11, \dots, -7, \dots, -3$$

۲

نام:

نام خانوادگی:

نام درس: فصل اول ریاضی دهم

اداره کل آموزش و پرورش استان

اداره آموزش و پرورش منطقه

دانلود شده از سایت ریاضی دهم

www.riazidahom.ir

مدت امتحان:

تاریخ امتحان: / /

پایه: دهم

رشته: تجربی

۱۰

در یک دنباله حسابی، مجموع سه جمله اول ۳ و مجموع سه جمله بعدی آن ۳۹ است. دنباله را مشخص کنید.

۲

۱۱

درستی یا نادرستی جملات زیر را بررسی کنید. در صورت درست بودن توضیح دهید و در صورت نادرست بودن مثال نقض ارائه کنید.

۱

الف) هر دنباله، یا حسابی است یا هندسی.

ب) دنباله ای وجود ندارد که هم حسابی باشد و هم هندسی.

۱۲

چهار واسطه هندسی بین دو عدد ۳ و ۹۶ درج کنید.

۲

۱۳

در یک دنباله حسابی جملات اول، دهم و شصتم بترتیب سه جمله متوالی یک دنباله هندسی اند. قدرنسبت را بیابید.

۲

دانش آموز عزیز کفایت روی لینک مورد نظر کلیک کنید

ریاضی دهم

- دانلود حل تمرین کتاب هندسه 1 دهم رشته ریاضی چاپ جدید 95 - 96 - سه شنبه 16 شهریور 1395 - 5:24
- دانلود حل تمرین کتاب ریاضی دهم رشته انسانی چاپ جدید 95 - 96 - سه شنبه 16 شهریور 1395 - 11:13
- دانلود حل تمرین کتاب ریاضی دهم رشته تجربی و ریاضی چاپ جدید 95 - 96 - شنبه 13 شهریور 1395 - 10:39
- دانلود کتابهای دهم متوسطه 95-96 - سه شنبه 01 تیر 1395 - 2:50
- سرفصلهای درس هندسه پایه دهم رشته ریاضی - چهارشنبه 02 تیر 1395 - 9:21
- سرفصل های کتاب ریاضی پایه دهم رشته علوم انسانی و معارف - چهارشنبه 05 خرداد 1395 - 6:32
- سرفصلهای ریاضی دهم رشته ی تجربی و ریاضی - دوشنبه 03 خرداد 1395 - 10:28
- کاربرگ معادلات درجه 2 مخصوص ریاضی دهم (همه رشته ها) - سه شنبه 24 فروردین 1395 - 11:26

مهارت ما
کلاس شما
موفقیت شما

تصمیم به موقع راز موفقیت شماست

تدریس خصوصی ریاضی دهم

تقویتی و کنکور

کلیه مناطق
در منزل شما یا موسسه

توسط دبیران خانم و آقا

شهریه بصورت اقساط و شرایط قرارداد دریافت می گردد
۲۰٪ تخفیف برای کلاس های دو نفره و ۳۰٪ تخفیف برای کلاسهای سه نفره

تماس با مشاور
۰۹۱۲۹۳۱۹۸۸۱

www.riazidahom.ir