

آزمون حساب فصل ۲ (دبیر : مهشید ریاضی)

۱. جملات درست را با و نادرست را با مشخص کنید. (نمره)

الف) هر عدد طبیعی یا اول است یا مرکب.

ب) ک.م.م دو عدد نسبت به هم اول ، برابر است با حاصل ضرب آن دو عدد.

ج) کوچک ترین عدد اول سه رقمی عدد ۱۰۱ است.

د) اعداد اول فقط دو شمارنده دارند.

۲. جاهای خالی را کامل کنید. (۲نمره)

الف) عدد طبیعی نه اول است و نه مرکب.

ب) عدد ۴۲ تا شمارنده ی اول دارد.

ج) اگر ب.م.م دو عدد مساوی ۱ باشد، آن دو عدد را می گوئیم.

د) اگر اختلاف دو عدد اول، عددی فرد بشود عدد کوچک تر حتما است.

۳. گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. (۲نمره)

الف) در کدام گزینه، دو عدد داده شده نسبت به هم اول هستند؟

(۱) (۱۸و۲۴) (۲) (۲۵و۱۵) (۳) (۲۰و۹) (۴) (۲۱و۷)

ب) در غربال اعداد ۱ تا ۱۲۰ آخرین عددی که خط می خورد مضرب کدام یک از اعداد اول زیر است؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۷ (۴) ۱۱

ج) در غربال عددهای ۱ تا ۱۰۰ در میان اعداد زیر، کدام یک دیرتر خط می خورند؟

(۱) ۷۷ (۲) ۷۹ (۳) ۸۸ (۴) ۹۵

د) مجموع دو عدد اول ۳۹ است. اختلاف آن دو عدد چیست؟

(۱) ۳۰ (۲) ۳۲ (۳) ۳۵ (۴) ۳۳

۴. عدد ۱۹۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟ با راه حل کامل توضیح دهید. (نمره)

۵. اعداد طبیعی بین ۷۸ تا ۹۸ را نوشته و به روش غربال، اعداد اول را مشخص کنید. (نمره)

۶. اعداد ۱ تا ۲۰۰ را نوشته و غربال کرده ایم. با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱/۵ نمره)

الف) اولین عددی که خط می خورد چند است؟

ب) اولین مضرب ۱۱ که برای اولین بار خط می خورد چه عددی است؟

ج) عدد ۶۲ با مضرب های چه عددی خط می خورد؟

۷. سه عدد بنویسید که غیر از ۳ و ۷ شمارنده اول دیگری نداشته باشد. (۰/۷۵ نمره)

۸. تساوی های زیر را کامل کنید. (۰/۷۵ نمره)

$$[10, 10] =$$

$$(23, 29) =$$

$$(100, 25) =$$

سوال امتیازی ☺

برای یافتن اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ در الگوریتم غربال، پنجاه و سومین عددی که خط می خورد چند است؟

موفق باشید عزیزان من ★