

۱- در هر مورد عبارت درست را انتخاب کنید؟

- (A) حاصل جمع عدد ۱۷- با ۱۵- کدام است؟
الف) ۲- ب) ۳۲- ج) ۳۲+ د) ۲+
- (B) اگر ۶ نقطه روی یک خط راست مثبت سرهم قرار دهیم چند خط بین آن‌ها رسم می‌شود؟
الف) ۶ خط ب) ۷ خط ج) ۵ خط د) ۱۵ خط
- (C) عبارت $5ab$ - با کدام عبارت زیر متشابه است؟
الف) $2b$ ب) $6a$ - ج) $5b^2$ - د) $7ab$ -
- (D) تعداد قطرهای یک ۶ضلعی چند تا است؟
الف) ۹ قطر ب) ۱۲ قطر ج) ۶ قطر د) ۱۵ قطر

۲- جملات صحیح و غلط را از بین عبارت‌های زیر انتخاب کنید؟

- (A) قرینه قرینه قرینه عدد (-3) برابر (-3) است. ص غ
- (B) چهار برابر عدد $+6ab$ برابر با $10ab$ است. ص غ
- (C) مجموع زوایای داخلی یک پنج ضلعی برابر با 540 درجه است. ص غ
- (D) در الگوی ... و ۱۶ و ۱۲ و ۸ و ۴ جمله بیستم برابر ۸۰ است. ص غ

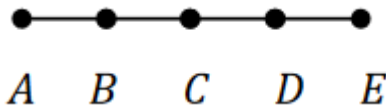
۳- تویی از ارتفاع $80m$ رها می‌شود و با هر برخورد به زمین ربع ارتفاع بالا می‌آید بعد از ۲ برخورد ارتفاع توپ و مسافت طی شده چقدر است؟

۴- عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید؟

$$-5(2a + 4b) + 3(a - 2b)$$

$$6x - 3y - 5(-2x - 6y)$$

۵- تعداد پاره‌خط‌ها را در شکل زیر محاسبه کنید (نوشتن نام الزامی نیست)



۶- الگوی عددی زیر را به صورت رابطه بیان کنید؟

$$6, 11, 16, \dots, \dots, \dots$$

۷- معادله زیر را حل کنید؟

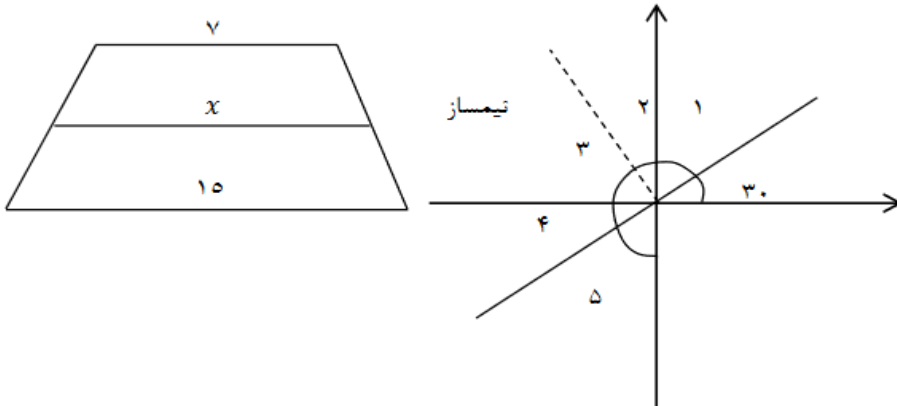
$$+6)2x - 3) + 5 = 7x - 10$$

۸- مقدار عددی عبارت زیر به ازای $a = 3, b = -2$ چقدر است؟

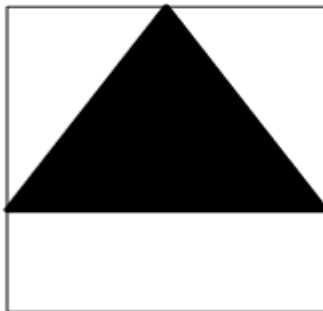
$$+3a + 3b - 7 =$$

$$-2a - 6b + 5 =$$

۹- مقدار x در شکل‌های زیر چقدر است؟



۱۰- شکل حاصل از دوران شکل زیر را رسم کنید؟



(موفق و پیروز باشید)- کانال تخصصی تیزهوشان استاد مسعود بیگدلی