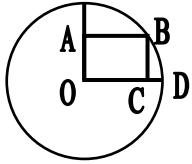


۱- در روش غربال برای یافتن اعداد اول ۱ تا ۵۰ ، عدد ۴۹ چندمین عددی است که خط می خورد؟

- (۱) بیست و هفتمین (۲) چهل و یکمین (۳) سی امین (۴) سی و پنجمین (۵) بیست و نهمین

۲- در شکل مقابل اگر طول و عرض مستطیل OABC به ترتیب ۱۲ و ۵ باشد اندازه CD چقدر است؟
(O مرکز دایره است)

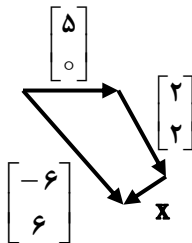


- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۱۲ (۵) ۱۳

۳- اگر $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\overline{AC} = 2\overline{BC}$ باشد مختصات نقطه C کدام است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 8 \\ -5 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 4 \\ +3 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$ (۵) $\begin{bmatrix} -8 \\ 5 \end{bmatrix}$

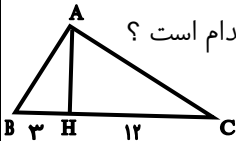
۴- اگر $\frac{2x+y}{y-2x} = \frac{5}{2}$ باشد حاصل $\frac{y}{x}$ را پیدا کنید



- (۱) ۸ (۲) $\frac{3}{4}$ (۳) $\frac{1}{8}$ (۴) $-\frac{1}{8}$ (۵) $\frac{1}{2}$

۵- در شکل مقابل مختصات بردار X بصورت بردارهای واحد i و j کدام گزینه است؟

- (۱) $13i - 4j$ (۲) $8i - 5j$ (۳) $13j - 4i$ (۴) $4j - 13i$ (۵) $4i - 13j$



۶- در شکل مقابل AH ارتفاع واردبر وتر مثلث قائم الزاویه ABC می باشد اگر $BH = 3$ و $CH = 12$ باشند مساحت مثلث کدام است؟

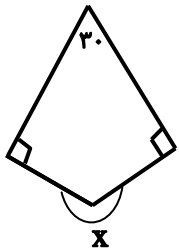
- (۱) ۳۰ (۲) ۳۵ (۳) ۴۰ (۴) ۴۵ (۵) ۶۰

۷- ساده شده ی عبارت جبری مقابل چند جمله ای است؟

- (۱) ۲ جمله ای (۲) ۳ جمله ای (۳) ۴ جمله ای (۴) ۵ جمله ای (۵) ۶ جمله ای

۸- محیط دایره ای برابر مساحت آن است ، شعاع دایره را پیدا کنید

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (۵) ۵



۹- در شکل مقابل با توجه به اندازه های داده شده ، اندازه ی زاویه ی مقعر X کدام گزینه است؟

- (۱) ۱۵۰ (۲) ۱۸۰ (۳) ۲۱۰ (۴) ۲۷۰ (۵) ۳۶۰

۱۰- مجموع زاویه های داخلی یک n ضلعی منتظم پنج برابر یک زاویه ی داخلی آن است. n کدام گزینه است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (۵) ۵

۱۱- کدام گزینه در مثلث متساوی الساقین درست نیست؟

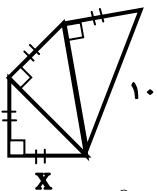
(۱) دو ساق برابر دارد . (۲) دو زاویه ی مجاور قاعده اش برابر می باشد .

(۳) نیمساز هر زاویه عمودمنصف نظیر ضلع مقابل می باشد . (۴) میانه ی نظیر قاعده بر آن عمود می باشد .

(۵) می تواند زاویه ی رأس قائمه داشته باشد .

۱۲- در شکل مقابل مقدار X چند است؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴ (۵) ۵



۱۳- حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

- (۱) ۱۳۹۳ (۲) -۱۳۹۳ (۳) +۱ (۴) -۱ (۵) صفر

۱۴- چند عدد اول کوچکتر از ۱۰۰۰ داریم که مجموع ارقام آنها برابر عدد ۲ باشد؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳ (۵) ۴

۱۵- حاصل $x(x+y) + y(x+y) + x+y = 7$ به ازای $x+y=7$ برابر کدام گزینه است ؟

- (۱) ۴۹ (۲) ۵۶ (۳) ۶۳ (۴) ۷۰ (۵) ۷۷

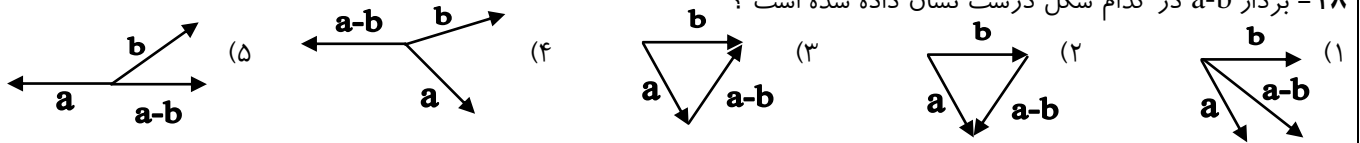
۱۶- باقی مانده ی عبارت $\overline{abc} - \overline{cba}$ بر کدام یک از اعداد زیر لزوماً صفر نیست ؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۹ (۴) ۱۱ (۵) ۳۳

۱۷- حاصل عبارت مقابل چند است ؟ $(\sqrt{2}-1)(1+\sqrt{2})=?$

- (۱) ۲ (۲) -۱ (۳) ۱ (۴) $2\sqrt{2}$ (۵) $\sqrt{2}$

۱۸- بردار $a-b$ در کدام شکل درست نشان داده شده است ؟



۱۹- اگر m عددی غیر صفر باشد ، کدام گزینه درست است ؟

- (۱) $m \times \frac{\Delta}{\Delta} = \Delta$ (۲) $m \times \frac{\Delta}{\Delta} = \Delta m$ (۳) $\Delta \times \frac{m}{m} = \Delta$ (۴) $\Delta \times \frac{\Delta}{m} = \Delta$ (۵) $\frac{\Delta}{m} \times \Delta = m$

$$\frac{-3x - 5}{45} = \frac{63}{-81}$$

۲۰- به ازای چه مقدار x رابطه ی مقابل برقرار است ؟

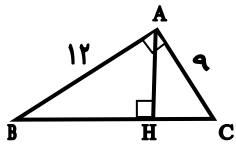
- (۱) ۹ (۲) ۱۰ (۳) ۱۱ (۴) ۱۲ (۵) ۱۴

۲۱- در روش غربال برای یافتن اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ چند عدد خط می خورد ؟

- (۱) ۲۵ (۲) ۳۷ (۳) ۴۵ (۴) ۷۵ (۵) ۸۰

۲۲- یک چهارضلعی نامشخص داریم وسط اضلاع آن را بطور متوالی (پشت سرهم) بهم وصل می کنیم چه شکلی حاصل می شود؟

- (۱) متوازی الاضلاع (۲) مستطیل (۳) لوزی (۴) مربع (۵) نمی توان تعیین کرد



۲۳- در شکل مقابل اندازه ی AH کدام است ؟

- (۱) $2/4$ (۲) $4/8$ (۳) $7/2$ (۴) $3\sqrt{2}$ (۵) ۱۰

۲۴- اگر $x + 2y + 4z = 27$ و $4x + 3y + z = 18$ باشند مقدار عددی $x + y + z$ کدام است ؟

- (۱) ۹ (۲) ۱۵ (۳) ۲۰ (۴) ۲۵ (۵) ۴۵

۲۵- حاصل عبارت $\frac{(x^2-9)^2}{(x+3)(x-3)}$ به ازای $x = -2$ کدام است ؟

- (۱) صفر (۲) -۱۳ (۳) ۱۳ (۴) -۵ (۵) ۵

۲۶- حاصل $[(a^2, a), (a, b)]$ کدام گزینه است ؟

- (۱) a (۲) b (۳) a^2 (۴) b^2 (۵) ab

۲۷- در روش غربال برای یافتن اعداد اول ۱ تا ۵۰ کدام عدد زودتر خط می خورد ؟

- (۱) ۴۵ (۲) ۳۷ (۳) ۳۴ (۴) ۹ (۵) ۲۵

۲۸- اگر $a = -b$ ، آنگاه $a - b$ کدام گزینه است ؟

- (۱) $2a$ (۲) $2b$ (۳) $-2a$ (۴) $-2b$ (۵) گزینه ۱ و ۴ صحیح است

۲۹- در صفحه مختصات ، قرینه ی نقطه $\begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}$ نسبت به نیمساز ناحیه ی اول و سوم دارای مختصات می شود .

- (۱) $\begin{bmatrix} -a \\ b \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} a \\ -b \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -a \\ -b \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} b \\ a \end{bmatrix}$ (۵) $\begin{bmatrix} -b \\ -a \end{bmatrix}$

۳۰- در مثلث متساوی الساقین اندازه یکی از زاویه های مجاور قاعده $2/5$ برابر زاویه رأس مثلث می باشد اندازه زاویه رأس چقدر است ؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۳۰ (۳) ۴۰ (۴) ۶۰ (۵) ۱۲۰

پاسخ نامه آزمون ریاضی چند گزینه ای کلاس های هشتم دبیرستان نمونه دولتی شهدای هفتم تیر منطقه ۱۰ تهران

نمره از ۲۰ :

کلاس : ۸/

نام و نام خانوادگی :

تعداد بدون پاسخ :

تعداد پاسخ غلط :

تعداد پاسخ درست :

۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۱	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۱	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۲	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۲	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۳	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۳	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۳
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۴	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۴	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۴
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۵	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۵	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۵
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۶	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۶	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۶
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۷	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۷	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۷
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۸	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۸	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۸
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۹	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۹	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۹
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۳۰	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۰	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۰

پاسخ نامه آزمون ریاضی چند گزینه ای کلاس های هشتم دبیرستان نمونه دولتی شهدای هفتم تیر منطقه ۱۰ تهران

نمره از ۲۰ :

کلاس : ۸/

نام و نام خانوادگی :

تعداد بدون پاسخ :

تعداد پاسخ غلط :

تعداد پاسخ درست :

۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۱	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۱	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۲	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۲	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۳	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۳	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۳
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۴	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۴	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۴
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۵	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۵	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۵
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۶	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۶	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۶
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۷	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۷	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۷
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۸	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۸	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۸
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۹	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۹	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۹
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۳۰	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۲۰	۵ ۴ ۳ ۲ ۱	۱۰