Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



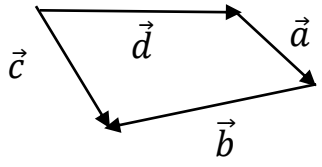
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: پایه: هشتم کلاس:	**بسمه تعالی** **متوسطه غیر انتفاعی بوستان** مجتمع غیر دولتی بوستان سمنان	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ نام درس: ریاضی نام دبیر: سرکار خانم ذوالفقاری مدت زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه

۱	**درستی هرعبارت را با ☑ و نادرستی هرعبارت را با (✕) مشخص کنید .** الف) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ☐ ب) اگر $a \perp b$ و $a \perp c$ آنگاه $b \parallel c$. ☐ ج) با کاشی هایی به شکل هفت ضلعی منتظم به تنهایی می توان سطح یک دیوار را کاشی کاری کرد. ☐ د) متوازی الاضلاع مرکز تقارن ندارد. ☐ و) تمام مضرب های عدد ۷ مرکب هستند. ☐	۱/۲۵
۲	**جاهای خالی را با عبارت یا کلمه مناسب تکمیل کنید.** الف) دو عدد ۹ و ۱۵ نسبت به هم اول ..... (هستند - نیستند) ب) حاصل جمع دو عدد اول ۷۵ می باشد. آن دو عدد ..... و ..... می باشند. ج) مستطیلی که چهار ضلع مساوی داشته باشد ..... نام دارد. د) ذوزنقه نوعی متوازی الاضلاع ..... (است – نیست) و) گسترده عدد دو رقمی $\overline{ab}$ بصورت ..... است.	۱/۵
۳	**گزینه ی صحیح را در هر سوال با علامت ☑ مشخص کنید.** **A)** در الگوریتم غربال برای پیدا کردن اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ ترتیب خط خوردن اعداد در کدام گزینه از چپ به راست صحیح است؟ الف) ۴۹ و ۵۱ و ۹۸ و ۲۷ ب) ۹۸ و ۴۹ و ۵۱ و ۲۷ ج) ۴۹ و ۵۱ و ۲۷ و ۹۸ د) ۵۱ و ۲۷ و ۴۹ و ۹۸ --- **B)** اندازه هر زاویه خارجی یک ۸ ضلعی منتظم برابر کدام گزینه است؟ الف) 45° ب) $22/5^\circ$ ج) 55° د) 60° --- **C)** جمله جبری $-\frac{1}{2}x^3y$ ، با کدام جمله متشابه است؟ الف) $-\frac{1}{2}xy$ ب) xy^3 ج) x^2y^2 د) $5yx^3$ --- **D)** با توجه به شکل مقابل، حاصل جمع بردارها کدام گزینه است؟  الف) $\vec{a}$ ب) $\vec{b}$ ج) $\vec{c}$ د) $\vec{d}$	۱
۴	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $۱۲/۸ - ۱۵/۴ =$	۰/۵

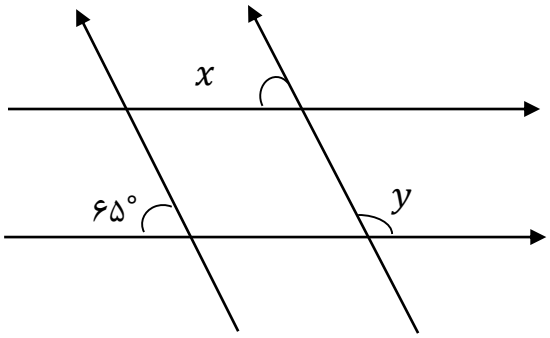
www.kanoon.ir

	ب) $-\frac{۳}{۵} \div \left(-\frac{۲}{۵} + \frac{۵}{۶}\right) =$	۱
	ج) $-۱۲ \div ۲ \times ۳ - ۸۱ \div ۹ =$	۰/۷۵
	ب) ابتدا عبارت زیر را تعیین علامت کرده سپس تا جای ممکن ساده کنید. $-\frac{۷۷ \times (-۵۲)}{(-۳۹) \times ۶۳} =$	۱
۵	الف) در عبارت زیر مقدار x را بدست آورید. $-\frac{۴}{۶} = -\frac{x}{۱۵}$	۰/۵
	ب) در جاهای خالی عددهای مناسب قرار دهید. الف) $-\frac{۴}{۵} \times \square = ۱$ ب) $\square + \frac{۳}{۸} = ۰$ ج) $۱ \div \square = \frac{۴}{۵}$	۰/۷۵
۶	در تعیین عددهای اول از ۱ تا ۱۵۰ به روش غربال: الف) اولین عددی که خط می خورد چند است؟ $\square$ ب) اولین مضرب مرکب عدد ۳ که برای اولین بار خط می خورد چیست؟ $\square$ ج) عدد ۴۵ اولین بار با مضرب های کدام عدد اول خط می خورد؟ $\square$ د) بزرگترین عدد اولی که لازم است مضارب مرکبش خط بخورند کدام عدد است؟ $\square$ و) اگر تعداد عددهای اول کمتر از ۴۰ برابر ۱۲ عدد باشد، تعداد عددهای مرکب کوچکتر از ۴۰ چند تا است؟ $\square$	۱/۲۵
۷	الف) مجموع زاویه های داخلی یک نه ضلعی منتظم را بدست آورید.	۰/۵
	ب) اندازه هر زاویه داخلی ده ضلعی منتظم را بدست آورید.	۰/۵

www-kanoon-ir

۸ در هر یک از شکل های زیر مقدارهای خواسته شده را بدست آورید.

۰/۵

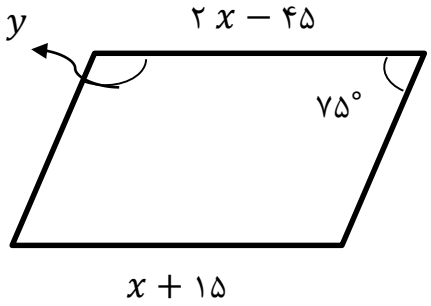


$\hat{x} =$ ☐

$\hat{y} =$ ☐

(شکل زیر متوازی الاضلاع است)

۰/۷۵



$x =$ ☐ $\hat{y} =$ ☐

۹ الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

۰/۷۵ الف) $(x+۴)^۲ =$

۰/۷۵ ب) $۴x(۲x-۳)+۸x =$

ب) با توجه به جدول زیر و رابطه بین x و y جاهای خالی را پر کنید.

۰/۷۵ $y = ۷x - ۳$

x	۰		
y		۱۱	۰

۱۰ الف) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.

۰/۷۵ **الف)** $۴x^۲y + ۶xy^۲ =$

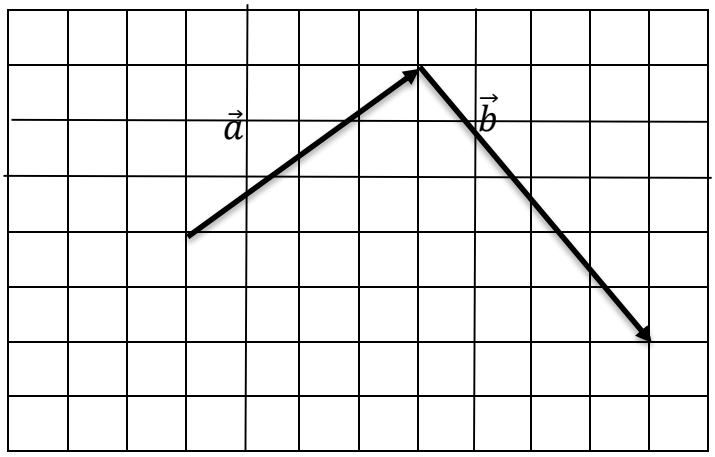
ب) در الگوی عددی زیر ابتدا جمله n ام را بنویسید سپس جمله بیستم را بیابید.

۰/۷۵ ۱ و ۴ و ۹ و ... ... جمله n ام ⟵ ☐

جمله بیستم ⟵ ☐

۰/۷۵ ج) از هشت برابر عددی چهار واحد کم می کنیم ، عدد ۲۸ بدست می آید. به کمک تشکیل معادله آن عدد را بیابید.

www-kanoon-ir

	د) معادله را حل کنید. $\frac{۳}{۵}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۳}{۴}x$	۱
۱۱	اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ ، مختصات بردار $\vec{c} = ۳\vec{a} - ۲\vec{b}$ را بدست آورید.	۰/۷۵
۱۲	معادله مختصاتی را حل کنید. $۲\vec{x} - \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۳ \end{bmatrix}$	۰/۷۵
۱۳	در شکل مقابل الف) بردار حاصل جمع را رسم کنید. ب) یک جمع برداری بنویسید (آن را بردار $\vec{d}$ بنامید.) ج) یک جمع مختصاتی بنویسید.  	۱/۲۵

موفق باشید.

ذوالفقاری