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.

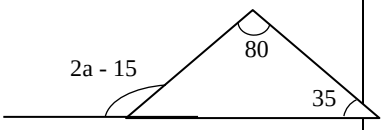
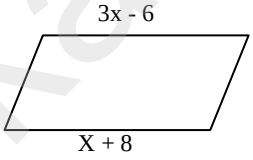
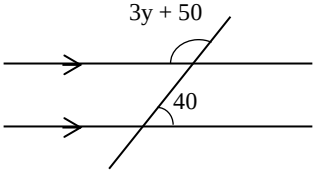
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

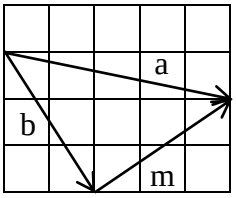
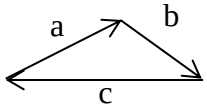
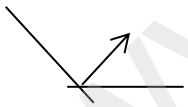
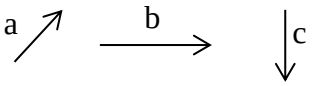
شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : کلاس: آموزشگاه مصلی نژاد حضرت زهرا (س)	ای نام تو بهترین سرآغاز اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد **ریاضی – پایه هشتم**	تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ مدت : ۹۰ دقیقه ساعت شروع : ۷:۳۰ تعداد صفحات : ۳ صفحه تعداد سؤال : ۱۳ نام طراح : بهار

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) همه مضرب‌های یک عدد اول، مرکب هستند. درست ☐ نادرست ☐ ب) عدد ۴ و ۱۰ نسبت به هم اول نیستند. درست ☐ نادرست ☐ ج) قطرهای مستطیل محور تقارن مستطیل هستند. درست ☐ نادرست ☐ د) با کاشی‌های به شکل ۸ ضلعی منتظم می‌توانیم کاشی کاری کنیم. درست ☐ نادرست ☐ هـ) عبارت a^3 با $3a$ متشابه نیستند. درست ☐ نادرست ☐ و) عبارت $4K$ یک عدد زوج است. درست ☐ نادرست ☐	۱/۵
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) هر هفت ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد. ب) مجموع زاویه‌های داخلی ۱۰ ضلعی منتظم ..... درجه است. ج) جمع دو عدد اول ۵۵ شده است. این دو عدد ..... و ..... هستند. د) معکوس عدد ۴/۵ عدد ..... می‌شود. هـ) مساحت مستطیلی با طول و عرض a و b به صورت جبری ..... می‌شود.	۱/۵
۳	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $(-1\frac{1}{4}) \div (-2\frac{1}{12}) =$ $-23 + 7/8 =$ $-4 \times 15 \div 3 - (-5) =$	۲
۴	الف) کدام عدد از بقیه کوچکتر است؟ ۱) $-1\frac{1}{9}$ ۲) صفر ۳) $-\frac{20}{6}$ ۴) $-۵/۳$ ب) در جای خالی عدد مناسب بگذارید. $۳\frac{2}{5} \times \bigcirc = -۱$	۱
۵	الف) دور اعداد گویا خط بکشید. $-\frac{17}{2}$ ۰ $\sqrt{32}$ $\sqrt{49}$ ب) در بین اعداد زیر تعداد اعداد مرکب و اعداد اول به ترتیب ..... و ..... می‌باشد. $87 \quad 61 \quad 1 \quad \frac{14}{7} \quad 5^3 \quad 97$	۰/۵ ۰/۵

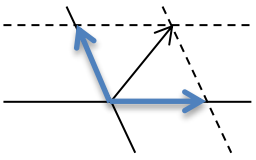
www-kanoon.ir

۶	الف) عدد ۱۳۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۱
	ب) در غربال اعداد یک تا ۳۰ چند مضرب فقط برای ۳ خط می‌خورد؟	۰/۵
	ج) در غربال اعداد یک تا ۳۰ کدام عدد دیرتر خط می‌خورد؟ ۱) ۲۸ ۲) ۲۷ ۳) ۲۵ ۴) ۳۰	۰/۵
	د) یک عدد بنویسید که شمارنده‌های اول آن ۲ و ۳ و ۵ باشد.	۰/۵
۷	طرف دوم استدلال زیر را کامل کنید و عبارت کلامی آن را بنویسید. $\begin{cases} a \parallel b \\ m \perp a \end{cases} \rightarrow$	۰/۵
۸	الف) متوازی‌الاضلاعی که چهار ضلع برابر داشته باشد ..... و اگر زاویه‌های مساوی داشته باشد ..... نام دارد.	۰/۵
	ب) اندازه یک زاویه خارجی ۲۰ ضلعی منتظم را بدست آورید؟	۰/۵
	آیا ۲۰ ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد؟	۰/۲۵
	ج) تنها چهارضلعی منتظم ..... نام دارد.	۰/۲۵
۹	در هر شکل مقادیر خواسته شده را بدست آورید.    a = x = y = ?	۱/۵
۱۰	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $(2a - b)^2 =$ $x(2x + 5y) - (6x^2 + 5xy) =$	1
۱۱	الف) حاصل را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $9m^2n - 12mn^2 =$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

	ب) مقدار عددی عبارت جبری $\frac{x^3}{2x-3}$ را به ازای x=2 به دست آورید؟	۰/۵
	ج) عبارت کلامی (دو برابر عددی منهای ۵ ، برابر با ۷ برابر همان عدد می‌شود) را به صورت جبری بنویسید.	۰/۵
	د) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{5x-3}{4} = \frac{1}{2}$	۱
۱۲	برای شکل مقابل یک تساوی جمع برداری و یک تساوی مختصاتی بنویسید.  جمع برداری : جمع مختصاتی :	۱/۵
۱۳	الف) با توجه به شکل بردار حاصل جمع کدام است؟  ۱) بردار a ۲) بردار b ۳) بردار c ۴) بردار صفر	۰/۵
	ب) بردار روبرو را تجزیه کنید. 	۰/۵
	ج) حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید. 	۰/۷۵
	موفق باشید	۲۰

www-kanoon-ir

ردیف	پاسخ
۱	غ – ص – غ – غ – ص – ص
۲	۷ محور تقارن / ۱۴۴۰ درجه / ۲ و ۵۳ / $\frac{۱۰}{۴۵}$ / ab
۳	$\frac{+۳}{۵}$ / ۱۵- / ۱۵/۲-
۴	$\frac{-۵}{۱۷}$ / ۵/۳-
۵	$\frac{-۱۷}{۲}$ و ۰ و $\sqrt{۴۹}$ / ۲ تا و ۳ تا
۶	الف) $\sqrt{۱۳۱} \simeq ۱۱/۵$ پس ۱۳۱ را بر اعداد اول کوچکتر از ۱۱ تقسیم می‌کنیم، چون ۱۳۱ بر ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ بخش پذیر نیست، پس ۱۳۱ اول است. ب) ۴ مضرب ج) ۲۵ د) $۲ \times ۳ \times ۵ = ۳۰$
۷	$m \perp b$ (خطی که بر یکی از دو خط موازی عمود باشد بر دیگری نیز عمود است).
۸	الف) لوزی / مستطیل ب) $۳۶۰ \div ۲۰ = ۱۸$ / بله مرکز تقارن دارد. ج) مربع
۹	$y = ۳۰$ / $x = ۷$ / $a = ۶۵$
۱۰	$(۲a - b)^۲ = ۴a^۲ - ۴ab + b^۲$ $X\ (۲x + ۵y) - (۶x^۲ + ۵xy) = ۲x^۲ + ۵xy - ۶x^۲ - ۵xy = -۴x^۲$
۱۱	الف) $۹m^۲n - ۱۲mn^۲ = (۳mn\ (۳m - ۴n)$ ب) $\frac{x^۲}{۲x-۳} = \frac{۲^۳}{۲ \times ۲-۳} = \frac{۸}{۱} = ۸$ ج) $۲x - ۵ = +۷x$ د) $\frac{۵x-۳}{۴} = \frac{۱}{۲} \rightarrow ۱۰x - ۶ = ۴ \rightarrow x = ۱$
۱۲	جمع مختصاتی $\begin{bmatrix} ۵ \\ -۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ +۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ جمع برداری : $\overrightarrow{a} = \overrightarrow{m} + \overrightarrow{b}$
۱۳	الف) بردار صفر ب)  ج) 