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.

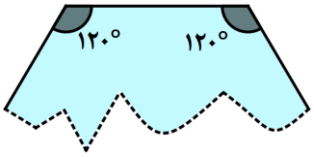
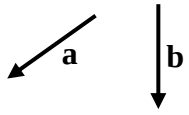
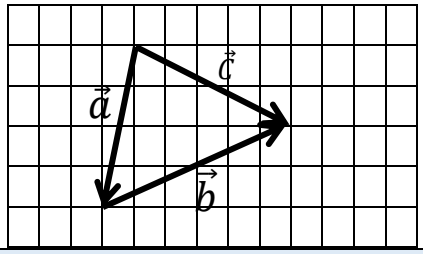
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

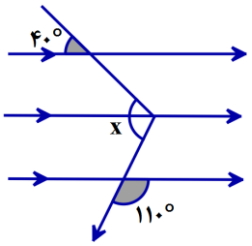
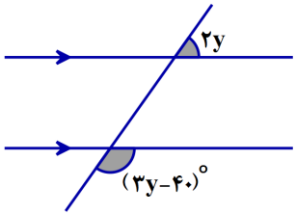
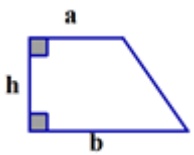
نام و نام خانوادگی: کلاس: پایه : هشتم تعداد صفحه :3 سال تحصیلی : 1404-1403 (نوبت اول)	به نام خالق هستی اداره آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی اداره آموزش و پرورش شهرستان خوی دبیرستان غیردولتی ستارگان درخشان (دوره اول)	آزمون : ریاضی هشتم تاریخ آزمون : 1403/10/15 ساعت شروع : 8:30 صبح مدت زمان : 90 دقیقه دبیرمربوطه : کریم شابویی

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) تمام اعداد طبیعی یا اول هستند یا مرکب . ☐ درست ☐ نادرست ب) ب.م.م دو عدد که نسبت به هم اول هستند یک است . ☐ ☐ ج) مجموع زاویه‌های داخلی هر شش ضلعی 900 درجه است. ☐ ☐ د) جملات $5x^2y$ و $5xy^2$ متشابه هستند. ☐ ☐	1
2	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. الف) مجموع زوایای داخلی یک 22 ضلعی محدب برابر با ..... درجه می باشد. ب) کوچکترین عدد مرکب یک رقمی عدد ..... است. ج) اندازه هر زاویه خارجی یک 12 ضلعی منتظم ..... درجه است. د) پاسخ معادله‌ی $2x = x$ عبارت است از :	1
3	گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. الف) ساده شده‌ی عبارت $t^2 + t^2 + t^2$ برابر است با : 1) $3t^6$ 2) $3t^2$ 3) t^2 4) $3t^8$ ب) همه‌ی اعداد غیر اول کوچکتر از 20 چندتا هستند؟ 1) 9 2) 10 3) 11 4) 12 ج) مقدار $x^3 - x$ به‌ازای $x = -5$ کدام است؟ 1) صفر 2) 120 3) 125 4) -120 د) ثلث عددی مساوی 3 می‌باشد آن عدد چیست؟ معادله‌ی این مسئله : 1) $3x = 3$ 2) $\frac{1}{3}x = 3$ 3) $x^3 = 3$ 4) $\frac{1}{3}x = 0$	1
4	ثابت کنیددرهرمثلث اندازه هرزاویه خارجی برابر است با مجموع اندازه های دو زاویه داخلی غیر مجاور؟	1
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات	صفحه : 2	بارم
5	تساوی های زیر را کامل کنید. ب) $\left.\begin{matrix} d_1 \perp d_2 \\ d_1 \perp d_3 \end{matrix}\right\} \Rightarrow$ ... ... الف) $\left.\begin{matrix} m \perp n \\ e \parallel n \end{matrix}\right\} \Rightarrow$		0.5
6	عبارتهای زیر را ساده کنید. الف) $(x-۷)(x+۷) =$ ب) $(۲x+۳y)^۲ - ۱۲xy - ۹y^۲ =$ ج) $۶a(۳a-۲b) - ۱۸a^۲ + ۴b + ۱۰ =$		1.5
7	شکل زیر قسمتی از یک بشقاب قدیمی است. این بشقاب چندضلعی بوده است؟ چرا ؟ 		0.75
8	با توجه به بردارهای مقابل بردار $\vec{d} = ۲\vec{a} - \vec{b}$ را رسم کنید. 		0.75
9	الف)آیا عدد مقابل اول است؟ چرا؟ 131 ب) مجموع دو عدد اول 81 می‌باشد. این دو عدد را مشخص کنید. ج) دور اعداد گویا خط بکشید. $14 , \sqrt{21} , \sqrt{49} , 3\frac{1}{2} , 9/9$		2
10	معادلات زیر را حل کنید. الف) $\frac{3}{8}x - \frac{1}{2} = 5x$ ب) $2(x+4) = 12$ ج) $4x + \frac{2}{7} = \frac{3}{2}$		1.5
11	جمع مختصاتی و برداری شکل زیر را بنویسید.  جمع برداری: جمع مختصاتی:		1.5
	ادامه سوالات در صفحه سوم		

www-kanoon.ir

ردیف	ادامه سوالات — صفحه : 3	بارم
12	الف)اگر $\vec{a} = ۳\vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{b} = ۲\vec{j}$ باشد، مختصات بردار $\vec{x} = -۲\vec{a} + ۳\vec{b}$ را به‌دست آورید. ب)معادله مختصاتی مقابل را حل کنید . $-۴\vec{i} + \vec{j} - ۳\vec{x} = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۲ \end{bmatrix}$	1.5
13	عددهای 1 تا 100 را نوشته و غربال کرده‌ایم. به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می‌خورد چیست؟ ب) اولین عددی که توسط مضرب های 5 خط می‌خورد چند است؟ ج) آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟ ج) اعداد اول بین 1 تا 100 را بنویسید؟	1.5
14	در شکل‌های زیر مقدارهای خواسته شده را بدست آورید.  x = ... درجه  y = ...	1
15	1-حاصل هر یک از عبارات زیر را بدست آورید. الف) $(-9-12)-(+14-15) =$ ب) $(-56) \div (+7) \times (-2) =$ ج) $-[+\frac{5}{12} - (\frac{-5}{8})] \div \frac{5}{24} =$	1.5
16	عبارت های مقابل را به صورت حاصل ضرب بنویسید.(فاکتورگیری) $35a^3b^5 - 49a^4y^2 =$ $\frac{a^2-a}{ab-b} =$	1
17	الف) مساحت شکل روبرو را به صورت جبری بیان کنید.  ب) جمله n اُم الگویی $۳^n + ۳$ می‌باشد، جمله چهارم آن را بدست آورید.	1
	« پیروز و موفق باشید »	20