Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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

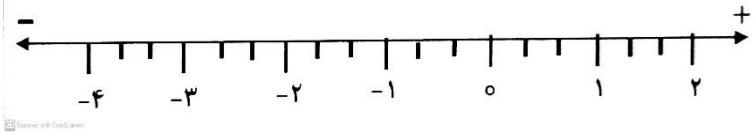
برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

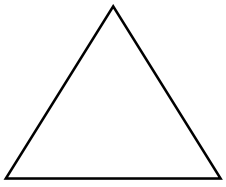
www.kanoon.ir

نام : نام خانوادگی : دبیر مربوطه: قلعه خانی نمره:	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم دبیرستان دخترانه اندیشه هوشمند ارگ جدید (دوره اول و دوم)	آزمون: ریاضی هشتم ۹۰دقیقه تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۱۰/۳ ساعت آزمون: ۱۰ صبح

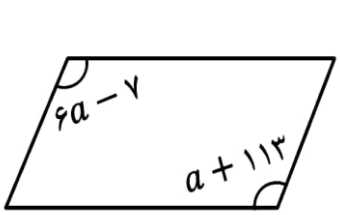
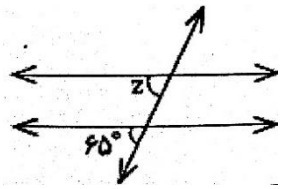
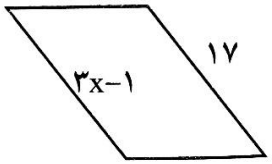
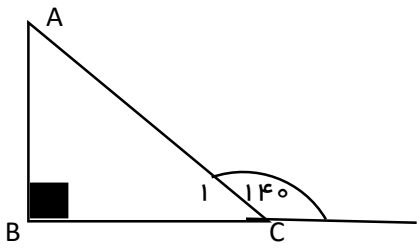
ردیف	توجه :استفاده از ماشین حساب در این آزمون ممنوع میباشد.	نمره
۱	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید : الف)صفر تنها عددی است که معکوس ندارد ص ☐ غ ☐ ب)هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد ص ☐ غ ☐ ج) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن ندارد ص ☐ غ ☐ د) دو جمله ی $ax^{۲}$ و $-۵ax^{۲}$ متشابه هستند ص ☐ غ ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب تکمیل کنید : الف)کسری که صورتش صفر باشد حاصل آن ..... است . ب)مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی برابر ..... درجه است. ج) عبارت $-۷(۲a-۵y+۴)$ دارای ..... جمله است . د)اعداد طبیعی که بتوان به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک بنویسیم را عدد ..... میگویند.	۱
۳	در هر قسمت گزینه ی صحیح را مشخص کنید: A) کدام گزینه عدد گویا نیست؟ الف) $\sqrt{۱۳}$ ☐ ب) صفر ☐ ج) $\sqrt{۴۹}$ ☐ د) -۳ ☐ B) اگر دو عدد a و bنسبت به هم اول باشند ک .م .م آنها برابر است با : الف) a ☐ ب) b ☐ ج) $a \times b$ ☐ د) ۱ ☐ C) دو خط عمود بر یک خط ..... الف)خود برهم عمودند ☐ ب)خود باهم موازیند ☐ ج) برهم منطبق هستند ☐ د) همدیگر را قطع میکنند. ☐ D) اگر دو پرانتز (a+b) و (c+d) را در هم ضرب کنیم تعداد جمله های جبری برابر است با : الف)۴ ☐ ب)۵ ☐ ج) ۶ ☐ د) ۷ ☐	۱
۴	عبارت زیر را ابتدا تعیین علامت کنید و سپس تا آخرین حد ممکن ساده کنید . $-\frac{(-۳۶)\times(+۲)}{(-۴)\times(-۱۸)} =$	۱
۵	حاصل جمع زیر را بدست آورید و روی محور نشان دهید. $\left(-\frac{۷}{۳}\right)+\left(+\frac{۵}{۳}\right) =$	۰/۷۵



www.kanoon.ir

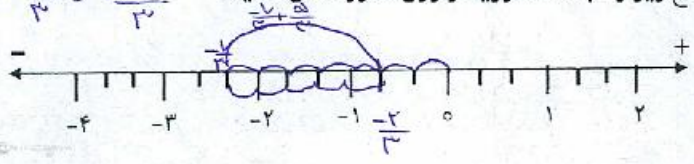
۶	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید: الف) $\left(-\frac{۶}{۱۷}\right)+\left(-\frac{-۸}{۱۷}\right)=$ ب) $-\frac{۳}{۱۱}\times\frac{۱۱}{۶}=$ ج) $\left(-\frac{۱}{۵}-\left(+\frac{۱۱}{۵}\right)\right)\div-\frac{۱۶}{۲۵}=$	۲
۷	الف) مقدار x را بدست آورید . $-\frac{۱۵}{۸}=-\frac{x}{۵۶}$	۰/۵
	ب) جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید : ..... ⇒ معکوس ⇒ $-\frac{۵}{۶}$ ۱ = ... × $\frac{۱}{۴}$	۰/۵
۸	عددهای ۱ تا ۱۰۰ را نوشته ایم و غربال کرده ایم به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) اولین عددی که خط میخورد..... ب)اولین مضرب عدد ۷ که اولین بار خط میخورد..... ج) عدد ۵۷ با مضارب کدام عدد اول خط میخورد	۰/۷۵
۹	الف) جاهای خالی را کامل کنید : ..... = (۴ و ۱۵) ..... = (۱ و ۱۳) ب)مجموع دو عدد اول۲۵ میباشد آن دو عدد اول کدام هستند؟	۰/۵ ۰/۵
۱۰	اگر عددهای اول کمتر از ۲۰ تعداد ۸ عدد باشد تعداد عددهای مرکب کمتر از ۲۰ چندتاست ؟ چرا ؟	۱
۱۱	الف) اندازه ی یک زاویه ی داخلی ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید فرمول حتما نوشته شود. ب)اندازه ی یک زاویه ی خارجی ۶ ضلعی منتظم را بدست آورید فرمول حتما نوشته شود.	۱/۵
۱۲	الف)طرف دیگر رابطه ی مقابل را بنویسید : $a \perp b$ ⇒ ..... $a \perp c$ ب)خطهای تقارن مثلث متساوی الاضلاع زیر را رسم کنید : 	۰/۲۵ ۰/۷۵

www-kanoon-ir

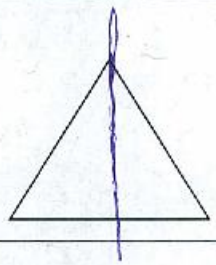
۱۳	در شکلهای زیر مقدار خواسته شده را بدست اورید.  a=....  z =.....  x = ...	۲/۵
	 A = ... C_1 = ...	
۱۴	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید : الف) $۲a - ۸xy + ۲xy$ = ب) $-\frac{۱}{۲}b(۳a)$ = ج) $(a-۳)(a+۳)$ =	۱/۵
۱۵	با توجه به رابطه ی زیر جدول را تکمیل کنید : $y = -۲x + ۱$ x | ۱ | ۰ | ۲ | −۱ $y=-۲x+۱$ | | | |	۱
۱۶	عبارت جبری جمله ی n ام الگوی زیر را بنویسید. ..... و ۱۲۵ و ۶۴ و ۲۷ و ۸ و ۱	۰/۵
۱۷	عبارتهای جبری زیر را تجزیه کنید (فاکتورگیری) الف) $۳a + ab$ = ب) $۸x^۲y^۳ - ۴xy^۲$ = ج) $\frac{ab + ac}{ab - ac}$ =	۱/۵
	پویایی ذهن شما آرزوی قلبی ماست- پیروز باشید قلعه خانی – دی ماه ۱۴۰۳	۲۰

www-kanoon-ir

نام : نام خانوادگی : دبیر مربوطه: قلعه خانی نمره:	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم دبیرستان دخترانه اندیشه هوشمند ارگ جدید (دوره اول و دوم)	آزمون: ریاضی هشتم ۹۰دقیقه تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۱۰/۳ ساعت آزمون: ۱۰ صبح

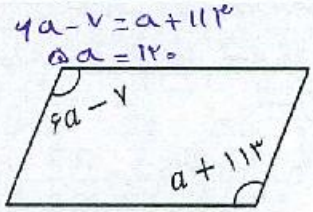
ردیف	توجه :استفاده از ماشین حساب در این آزمون ممنوع میباشد.	نمره
۱	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید : الف)صفر تنها عددی است که معکوس ندارد ص ☑ غ ☐ ب)هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد ص ☑ غ ☐ ج) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن ندارد ص ☐ غ ☐ د) دو جمله ی $-ax^2$ و $5ax^2$ متشابه هستند ص ☑ غ ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب تکمیل کنید : الف)کسری که صورتش صفر باشد حاصل آن .....صفر..... است . ب)مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی برابر ..... درجه است. ج) عبارت $-7(2a-5y+4)$ دارای .....۳..... جمله است . د)اعداد طبیعی که بتوان به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک بنویسیم را عدد .مرکب..... میگویند.	۱
۳	در هر قسمت گزینه ی صحیح را مشخص کنید: A) کدام گزینه عدد گویا نیست؟ الف) $\sqrt{13}$ ☑ ب) صفر ☐ ج) $\sqrt{49}$ ☐ د) -3 ☐ B) اگر دو عدد a و bنسبت به هم اول باشند ک .م .م آنها برابر است با : الف) a ☐ ب) b ☐ ج) $a \times b$ ☑ د) ۱ ☐ C) دو خط عمود بر یک خط ..... الف)خود برهم عمودند ☐ ب)خود باهم موازیند ☑ ج) برهم منطبق هستند ☐ د) همدیگر را قطع میکنند. ☐ D) اگر دو پرانتز (a+b) و (c+d) را در هم ضرب کنیم تعداد جمله های جبری برابر است با : الف)۴ ☑ ب)۵ ☐ ج) ۶ ☐ د) ۷ ☐	۱
۴	عبارت زیر را ابتدا تعیین علامت کنید و سپس تا آخرین حد ممکن ساده کنید . $-\frac{(-36)\times(+2)}{(-4)\times(-18)} = -\frac{-(36\times2)}{+(4\times18} = +\frac{\cancel{36}^{4}\times\cancel{2}}{\cancel{4}_{2}\times\cancel{18}_{2}} = 1$	۱
۵	حاصل جمع زیر را بدست آورید و روی محور نشان دهید. $\left(-\frac{7}{3}\right)+\left(+\frac{5}{3}\right) = -\frac{7}{3}+\frac{5}{3} = -\frac{2}{3}$  	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۶	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید: الف) $\left(-\frac{۶}{۱۷}\right)+\left(-\frac{-۸}{۱۷}\right)=-\frac{۶}{۱۷}+\frac{۸}{۱۷}=+\frac{۲}{۱۷}$ ب) $-\frac{۳}{۱۱}\times\frac{۱۱}{۶}=-\frac{۳}{۶}$ ج) $\left(-\frac{۱}{۵}-\left(+\frac{۱۱}{۵}\right)\right)\div-\frac{۱۶}{۲۵}=-\frac{۱۲}{۵}\div-\frac{۱۶}{۲۵}=+\left(\frac{۳}{۴}\times\frac{۵}{۴}\right)=\frac{۱۵}{۴}$	۲
۷	الف) مقدار x را بدست آورید. $-\frac{۱۵}{۸}=-\frac{x}{۵۶}\Rightarrow ۸x=۱۵\times۵۶\Rightarrow x=\frac{۱۵\times۵۶}{۸}=۱۰۵$	۰/۵
	ب) جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید : $\frac{۱}{۴}\times\ldots۴\ldots=۱$ $-\frac{۵}{۶}\Rightarrow$ معکوس $\Rightarrow\ldots\frac{۶}{۵}\ldots$	۰/۵
۸	عددهای ۱ تا ۱۰۰ را نوشته ایم و غربال کرده ایم به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) اولین عددی که خط میخورد.....۲..... ب)اولین مضرب عدد ۷ که اولین بار خط میخورد.....۱۴..... ج) عدد ۵۷ با مضارب کدام عدد اول خط میخورد .....۳.....	۰/۷۵
۹	الف) جاهای خالی را کامل کنید : $(۳\text{ و }۴)=\ldots۱\ldots$ $(۱\text{ و }۱۳)=\ldots۱\ldots$ ب)مجموع دو عدد اول۲۵ میباشد آن دو عدد اول کدام هستند؟ ۲ و ۲۳ $۲+۲۳=۲۵$	۰/۵ ۰/۵
۱۰	اگر عددهای اول کمتر از ۲۰ تعداد ۸ عدد باشد تعداد عددهای مرکب کمتر از ۲۰ چندتاست ؟ چرا ؟ ۱۰ تا، علت این است که از ۱۸ عدد بین ۱ تا ۱۹، ۸ عدد اول هستند و باقی مانده مرکب خواهند بود $۱۸-۸=۱۰$	۱
۱۱	الف) اندازه ی یک زاویه ی داخلی ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید فرمول حتما نوشته شود. $\frac{(n-۲)\times۱۸۰}{n}=\frac{۸\times۱۸۰}{۱۰}=۱۴۴^\circ$ ب)اندازه ی یک زاویه ی خارجی ۶ ضلعی منتظم را بدست آورید فرمول حتما نوشته شود. $\frac{۳۶۰^\circ}{n}=\frac{۳۶۰^\circ}{۶}=۶۰^\circ$	۱/۵
۱۲	الف)طرف دیگر رابطه ی مقابل را بنویسید : $a\perp b$ $a\perp c$ $\Rightarrow b\parallel c$ ب)خطهای تقارن مثلث متساوی الاضلاع زیر را رسم کنید : 	۰/۲۵ ۰/۷۵

www.kanoon.ir

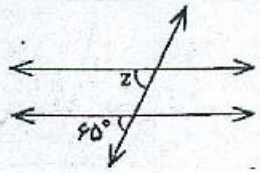
۱۳ در شکلهای زیر مقدار خواسته شده را بدست اورید. ۲/۵



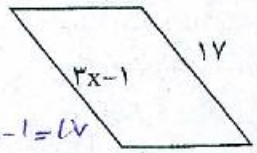
$6a-7 = a+113$

$5a = 120$

$a = \frac{120}{5} = 24$



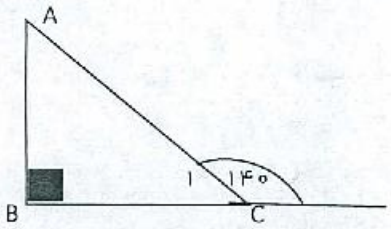
$z = 65°$



$3x-1 = 17$

$3x = 18$

$x = 6$



$A = 50$ $C_1 = 180-140 = 40$

$180 - (90+40) = 180 - 130 = 50$

۱۴ عبارتهای جبری زیر را ساده کنید : ۱/۵

الف) $2a - 8xy + 2xy = 2a - 6xy$ ب) $-\frac{1}{2}b(3a) = -\frac{3}{2}ab$

ج) $(a-3)(a+3) = a^2 + 3a - 3a - 9 = a^2 - 9$

۱۵ با توجه به رابطه ی زیر جدول را تکمیل کنید : ۱

$y = -2x + 1$

x	۱	۰	۲	-۱
$y=-2x+1$	-۱	+۱	-۳	۳

۱۶ عبارت جبری جمله ی n ام الگوی زیر را بنویسید. ۰/۵

۱ ۸ ۲۷ ۶۴ ۱۲۵ ..... n^3

۱۷ عبارتهای جبری زیر را تجزیه کنید (فاکتورگیری) ۱/۵

الف) $3a + ab = a(3+b)$

ب) $8x^2y^3 - 4xy^2 = 4xy^2(2xy - 1)$

ج) $\frac{ab + ac}{ab - ac} = \frac{a(b+c)}{a(b-c)} = \frac{b+c}{b-c}$

۲۰ پویایی ذهن شما آرزوی قلبی ماست- پیروز باشید

قلعه خانی – دی ماه ۱۴۰۳