Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

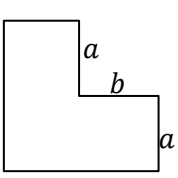
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

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

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

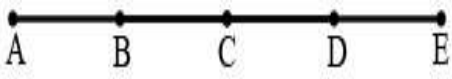
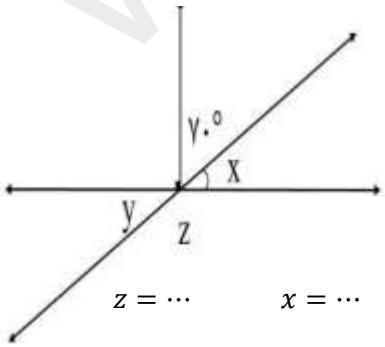
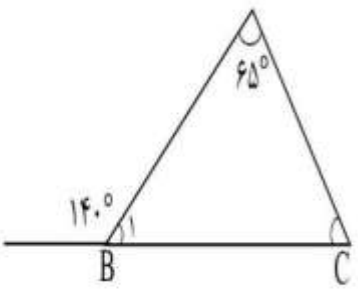
نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم کلاس: نام دبیر: معصومیان شماره صندلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش آزمون درس: ریاضی-نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۳ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه طراح سئوال: معصومیان تعداد سئوال: ۱۷ تعداد صفحه: ۴ مهر آموزشگاه

ردیف	سوالات	نمره
۱	**جاهای خالی را پر کنید.** الف) ..... تنها عددی است که نه مثبت است و نه منفی، بلکه مبداء است. ب) به چند ضلعی‌هایی که همه ضلع‌ها و زاویه‌هایشان باهم مساوی است چند ضلعی ..... گفته می‌شود. ج) از دو نقطه، ..... خط راست می‌گذرد. د) حاصل ضرب هر عدد در عدد ۱ برابر ..... است.	۱
۲	**صحیح و غلط را مشخص کنید.** الف) چند ضلعی ☆ یک چند ضلعی محدب نام دارد. (.....) ب) عبارت‌های $۴am$ و $۴a+m$ متشابه هستند. (.....) ج) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد، حاصل ضرب آن دو عدد صحیح منفی است. (.....) د) کوچکترین عدد صحیح منفی عدد یک است. (.....)	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید. (هر سوال فقط یک پاسخ صحیح دارد)** ۱) نام دیگر چهار ضلعی منتظم چیست؟ الف) لوزی ب) مربع ج) مستطیل د) متوازی الاضلاع ۲) در عبارت جبری « $-۶x+۷$ » ضریب عددی کدام است؟ الف) ۶- ب) x ج) ۷+ د) $-x$ ۳) محیط شکل مقابل به صورت جبری کدام است؟  الف) $۴a+۴b$ ب) $۲a+۲b$ ج) $۳a+۳b$ د) $۸a+b$ ۴) متمم زاویه ۵۲ درجه کدام گزینه است؟ الف) ۱۲۸ درجه ب) ۴۸ درجه ج) ۱۳۸ درجه د) ۳۸ درجه	۲

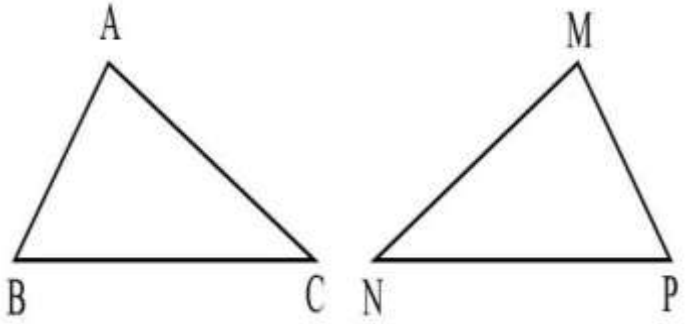
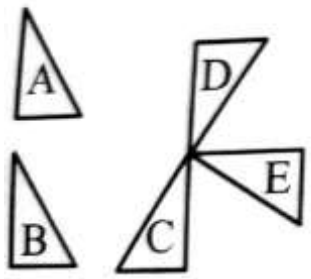
www.kanoon.ir

۴	دمای هوای شهرکرد ۲ درجه زیر صفر است. اردبیل ۸ درجه از شهرکرد سردتر است. دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟	۰/۵
۵	عبارت کلامی روبرو را به عبارت جبری تبدیل کنید. « هشت واحد کمتر از پنج برابر عددی »	۰/۵
۶	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر داریم. اگر بخواهیم به فاصله ۴/۵ متر(۴ و نیم متر) از ضلع‌های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده لازم است؟	۱
۷	با توجه به الگوی مقابل پاسخ دهید. ..... و ۱۹ و ۱۳ و ۷ و ۱ الف) عدد بعدی الگو چیست؟ ب) جمله‌ی n ام الگو را بنویسید. ج) عدد صد و دهم الگو چند است؟	۱
۸	حاصل عبارت‌های زیر را بیابید. $(+۳)+(-۷)=$ $\quad -۶-(-۱)=$ $(-۲)-[۵+(-۸)]=$ $\quad [(-۹)-(-۱۱)]\times(-۳)=$	۲/۵
۹	در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید. $-۲-\square=+۸$ $\quad +۷-\square=-۵$ $۴\times\square=-۲۸$ $\quad -۵۴\div\square=-۹$	۱
۱۰	حاصل عبارت‌های زیر را بیابید. $-۵[-۴-(-۳)]=$ $۸-۵\times۳+۴=$	۱/۵

www-kanoon-ir

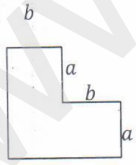
۱۱	الف) عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $۴m - ۲f + m - ۳f =$ $-۳(۴x - ۲y) =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای $x = -۳$ و $y = ۷$ محاسبه کنید. $-۴x + ۵y =$	۲
۱۲	معادله‌های زیر را حل کنید. $۹x - ۷ = ۴x + ۱۱$ $۸m - ۷ = ۱۷$	۱/۵
۱۳	در شکل مقابل، $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE}$  الف) در جاهای خالی **نام پاره خط** مناسب را بنویسید $\overline{AB} + \ldots\ldots = \overline{AE}$ $\overline{BE} - \overline{BD} = \ldots\ldots$ ب) در جاهای خالی **عدد مناسب** قرار دهید. $\ldots\ldots \overline{AC} = \overline{AB}$ $\overline{BE} = \ldots\ldots \overline{AE}$	۱
۱۴	با توجه به شکل های زیر اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.  $z = \cdots$ $x = \cdots$  $\hat{B}_1 = \ldots\ldots$ $\hat{C} = \ldots\ldots$	۱

www-kanoon-ir

۱۵	دو مثلث ΔABC و ΔMNP هم‌نهشتند. با توجه به شکل تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.  $\overline{AB}$ = …… $\hat{M}$ = …… $\overline{NP}$ = ……	۰/۷۵
۱۶	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی فلش‌ها نوع هر تبدیل را مشخص کنید.   	۰/۷۵
۱۷	میوه‌فروشی ۶۰ کیلوگرم زردآلو به قیمت کیلویی ۲۵۰۰۰ تومان و ۸۰ کیلوگرم انجیر به قیمت کیلویی ۳۷۰۰۰ تومان خرید. اگر هر کیلوگرم زردآلو را ۳۳۰۰۰ تومان و هر کیلوگرم انجیر را ۴۸۰۰۰ تومان فروخته باشد، این میوه‌فروش از فروش کل زردآلو و انجیرها چقدر سود کرده است؟ **موفق باشید – معصومیان**	۱
	وقتی عقل کامل شود، سخن کم می‌شود. حکمت ۷۱ نهج‌البلاغه	۲۰

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم کلاس: پاسخ نامه نام دبیر: معصومیان شماره صندلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش آزمون درس: ریاضی-نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۳ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه طراح سئوال: معصومیان تعداد سئوال: ۱۷ تعداد صفحه: ۴ مهر آموزشگاه

ردیف	سوالات	نمره
۱	**جاهای خالی را پر کنید.** الف) صفر تنها عددی است که نه مثبت است و نه منفی، بلکه مبداء است. ب) به چند ضلعی‌هایی که همه ضلع‌ها و زاویه‌هایشان باهم مساوی است چند ضلعی منتظم گفته می‌شود. ج) از دو نقطه، یک خط راست می‌گذرد. د) حاصل ضرب هر عدد در عدد ۱ برابر خودش است.	۱
۲	**صحیح و غلط را مشخص کنید.** الف) چند ضلعی  یک چند ضلعی محدب نام دارد. (غ) ب) عبارت‌های $4am$ و $4a+m$ متشابه هستند. (غ) ج) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد، حاصل ضرب آن دو عدد صحیح منفی است. (غ) د) کوچکترین عدد صحیح منفی عدد یک است. (غ)	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید. (هر سوال فقط یک پاسخ صحیح دارد)** ۱) نام دیگر چهار ضلعی منتظم چیست؟ الف) لوزی ب) مربع ج) مستطیل د) متوازی الاضلاع ۲) در عبارت جبری « $-6x+7$ » ضریب عددی کدام است؟ الف) ۶- ب) x ج) ۷+ د) $-x$ ۳) محیط شکل مقابل به صورت جبری کدام است؟  الف) $4a+4b$ ب) $2a+2b$ ج) $3a+3b$ د) $8a+b$ ۴) متمم زاویه ۵۲ درجه کدام گزینه است؟ الف) ۱۲۸ درجه ب) ۴۸ درجه ج) ۱۳۸ درجه د) ۳۸ درجه	۴ ۲

www-kanoon-ir

۴۰	دمای هوای شهرکرد ۲ درجه زیر صفر است. اردبیل ۸ درجه از شهرکرد سردتر است. دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟	۰/۵
۵	عبارت کلامی روبرو را به عبارت جبری تبدیل کنید. « هشت واحد کمتر از پنج برابر عددی »	۰/۵
۶	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر داریم. اگر بخواهیم به فاصله ۴/۵ متر(۴ و نیم متر) از ضلع‌های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده لازم است؟	۱
۷	با توجه به الگوی مقابل پاسخ دهید. ..... و ۱۹ و ۱۳ و ۷ و ۱ الف) عدد بعدی الگو چیست؟ ب) جمله‌ی n ام الگو را بنویسید. ج) عدد صد و دهم الگو چند است؟	۱
۸	حاصل عبارت‌های زیر را بیابید. $(+3)+(-7)=$ $\quad -6+(-1)=$ $(-2)-[5+(-8)]=$ $\quad (-3)\times[(-9)-(-11)]=$	۲/۵
۹	در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید. $-2-\square=+8$ $\quad +7-\square=-5$ $4\times\square=-28$ $\quad -54\div\square=-9$	۱
۱۰	حاصل عبارت‌های زیر را بیابید. $-5[-4-(-3)]=$ $8-8\times3+4=$	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۱ — ۲

الف) عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

$۴m - ۲f + m - ۳f =$ $+۵m - ۵f$

$-۳(۴x - ۲y) =$ $-۱۲x + ۶y$

ب) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای $x = -۳$ و $y = ۷$ محاسبه کنید.

$-۴x + ۵y =$

$-۴\times(-۳) + ۵\times(+۷) = +۱۲ + ۳۵ = +۴۷$

۱۲ — ۱/۵

معادله‌های زیر را حل کنید.

$۹x - ۷ = ۴x + ۱۱$

$۹x - ۴x = +۱۱ + ۷$

$۵x = +۱۸$

$x = \frac{+۱۸}{۵}$

$۸m - ۷ = ۱۷$

$۸m = +۱۷ + ۷$

$+۸m = +۲۴$

$m = \frac{+۲۴}{+۸}$

$m = +۳$

۱۳ — ۱

در شکل مقابل، $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE}$



الف) در جاهای خالی **نام پاره خط** مناسب را بنویسید

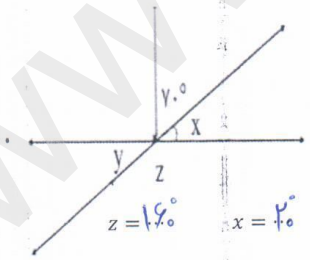
$\overline{AB} + \overline{BE} = \overline{AE}$ $\qquad$ $\overline{BE} - \overline{BD} = \overline{DE}$

ب) در جاهای خالی **عدد مناسب** قرار دهید.

$\frac{۱}{۴}\overline{AC} = \overline{AB}$ $\qquad$ $\overline{BE} = \frac{۳}{۴}\overline{AE}$

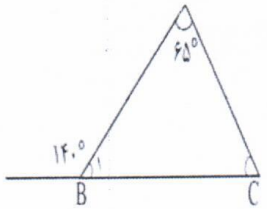
۱۴ — ۱

با توجه به شکل های زیر اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.



$z = ۱۶۰$ $\qquad$ $x = ۲۰$

$۹۰ - ۷۰ = ۲۰$

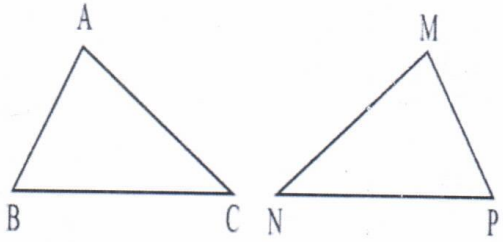
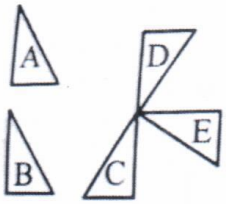


$\hat{B}_1 = ۴۰$ $\qquad$ $\hat{C} = ۷۵$

$\hat{B}_1 = ۱۸۰ - ۱۴۰ = ۴۰$

$\hat{C} = ۱۸۰ - (۴۰ + ۶۵) = ۷۵$

www-kanoon-ir

۱۵	دو مثلث ΔABC و ΔMNP هم‌نهشتند. با توجه به شکل تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.  $\overline{AB} = \overline{MP}$ $\hat{M} = \hat{A}$ $\overline{NP} = \overline{BC}$	۰/۷۵
۱۶	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی فلش‌ها نوع هر تبدیل را مشخص کنید.  A → B (انتقال) → C (تقارن) → D (دوران)	۰/۷۵
۱۷	میوه‌فروشی ۶۰ کیلوگرم زردآلو به قیمت کیلویی ۲۵۰۰۰ تومان و ۸۰ کیلوگرم انجیر به قیمت کیلویی ۳۷۰۰۰ تومان خرید. اگر هر کیلوگرم زردآلو را ۳۳۰۰۰ تومان و هر کیلوگرم انجیر را ۴۸۰۰۰ تومان فروخته باشد، این میوه‌فروش از فروش کل زردآلو و انجیرها چقدر سود کرده است؟ سود ۱ کیلو زردآلو = $۳۳۰۰۰ - ۲۵۰۰۰ = ۸۰۰۰$ سود کل زردآلو = $۶۰ \times ۸۰۰۰ = ۴۸۰۰۰۰$ سود ۱ کیلو انجیر = $۴۸۰۰۰ - ۳۷۰۰۰ = ۱۱۰۰۰$ سود کل انجیر = $۸۰ \times ۱۱۰۰۰ = ۸۸۰۰۰۰$ سود کل = $۴۸۰۰۰۰ + ۸۸۰۰۰۰$ $= ۱,۳۶۰,۰۰۰$ **موفق باشید - معصومیان**	۱
	وقتی عقل کامل شود، سخن کم می‌شود. حکمت ۷۱ نهج‌البلاغه	۲۰