نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	۱۴۰۴/۱۰/۱۷	
پایه : هفتم / شماره صندلی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان عشق آباد	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۹	
رشته: متوسطه اول	دبیرستان شهید عباس رفیعی	زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۹۰ دقیقه	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید وباتوکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد		نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد	امضا:
	با حروف		مرتضی نصرالهی			با حروف	

شماره	سؤال	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را با (ص) یا (غ) مشخص نمایید. الف) حاصل ضرب یک عدد مثبت در یک عدد منفی همیشه یک عدد منفی خواهد بود. ب) در تقارن جهت شکل تغییری نمی کند. ج) جملات $5xy$ و $7x$ با هم متشابه هستند. د) کوچکترین شمارنده هر عدد ۱ و بزرگترین شمارنده هر عدد خود آن عدد است.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ..... می باشد. ب) مقدار عددی عبارت جبری $(y+1)(y-1)$ به ازای $y=2$ برابر با ..... است. ج) اگر یک چند ضلعی همه زاویه های آن کمتر از ۱۸۰ درجه باشند. آن چند ضلعی را ..... میگوییم. د)به عددهایی که فقط دو شمارنده دارندوآن دو شمارنده عدد یک و خود آن عدد هستند.....گویند.	۱
۳	در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف : کدام یک از گزینه های زیر با $5xy$ متشابه است؟ الف: $-5y$ ☐ ب: $4x$ ☐ ج: $2xy$ ☐ د: $-5x$ ☐ ب : با انگشتان یک دست به چند حالت میتوان عدد ۳ را نشان داد؟ الف: ۱۰ ☐ ب: ۵ ☐ ج: ۴ ☐ د: ۶ ☐ ج روی پاره خط AB پنج نقطه دیگر واقع شده است. تعداد کل پاره خطهای ایجاد شده برابر با : الف: ۱۰ ☐ ب: ۲۱ ☐ ج: ۲۵ ☐ د: ۲۸ ☐ د: می دانیم(جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر است) این جمله به صورت جبری کدام گزینه است: الف: $a \times 0 = 0$ ☐ ب: $a + (a) = 0$ ☐ ج: $a + 0 = a$ ☐ د: $a + (-a) = 0$ ☐	۱
۴	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر است. اگر به فاصله ۲ متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج داریم؟ (راهبرد رسم شکل)	۱/۲۵
۵	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد.اگر تعداد کل چرخ های آنها ۴۵ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟(راهبرد حدس و آزمایش)	۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان عشق آباد دبیرستان شهید عباس رفیعی	نام درس	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	۱۴۰۴/۱۰/۱۷	
پایه : هفتم / شماره صندلی:		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۹	
رشته: متوسطه اول		زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۹۰ دقیقه	

۶

الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. — ۱

$(-۱۲ \div (-۴)) + (-۱۷ - (+۱۳)) =$

$[-۱۰-(-۲۰)] \div (-۵) =$

ب) حاصل عبارت را با استفاده از جدول روبرو بدست آورید. — ۱

یکان	دهگان	صدگان

$۳۳۱-۲۵۷=$

ج) دمای هوای تهران ۱۲ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۶ درجه سردتر از هوای تهران است: — ۱

۱) دمای هوای اردبیل چه قدر است؟

۲) میانگین دمای تهران و اردبیل را حساب کنید.

د) به جای □علامت >=< قرار دهید. — ۰/۲۵

$(-۱۷) - (-۵)$ □ $-۸+(-۴)$

۷

الف) عبارتهای جبری مقابل را ساده کنید. — ۱

$۴(۲a+۳b-۱) - ۳(a+۴b) =$

$۳(۲m-۴) - ۶m =$

ب) جدول زیر را کامل کنید. — ۰/۵

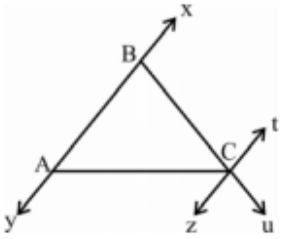
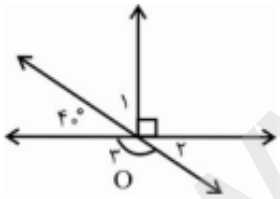
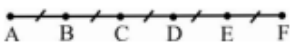
a	−۵	+۳
$-۴a + ۱$		

ج) مقدار x را در معادله مقابل بدست آورید. — ۱

$۷x - ۵ = ۵x + ۷$

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان عشق آباد دبیرستان شهید عباس رفیعی	نام درس	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	۱۴۰۴/۱۰/۱۷	
پایه : هفتم / شماره صندلی:		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۹	
رشته: متوسطه اول		زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۹۰ دقیقه	

	د) عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. « قرینه ی ۳ برابر عددی به اضافه ی ۲ برابر است با ۱۱- »	۰/۵
	هـ) دو جمله ی بعدی و جمله ی n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید. ۱,۵,۹,۱۳,....,.....	۰/۷۵
۸	الف) با توجه به شکل دو خط، یک نیم خط، یک پاره خط بنویسید. خط: نیم خط: پاره خط:  	۱
	ب) با توجه به شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{O}_1 =$ $\hat{O}_2 =$ $\hat{O}_3 =$	۰/۷۵
	ج) با توجه به شکل به جای □ عدد یا عبارت مناسب بنویسید.  $\overline{AE} - (\overline{AB} + \overline{BC}) =$ $\overline{CF} - \overline{FD} = \square$ $\overline{BD} = \square\, \overline{BE}$ $\overline{BE} = \square\, \overline{BC}$	۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان عشق آباد دبیرستان شهید عباس رفیعی	نام درس	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	۱۴۰۴/۱۰/۱۷	
پایه : هفتم	شماره صندلی:	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۹	
رشته: متوسطه اول		زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۹۰ دقیقه	

	د) هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است روی فلش نوع تبدیل(انتقال ، تقارن یا دوران) را بنویسید. 	۱
۹	الف) شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید.	۰/۵
	ب) تمام شمارنده های عدد ۳۰ را بنویسید و زیر شمارنده های اول آن خط بکشید.	۰/۵
	ج) حاصل جمع دو عدد اول ۷۵ است هر یک از این اعداد را مشخص کنید.	۰/۵
	د) کوچکترین عددی را بنویسید که سه شمارنده ی اول متمایز داشته باشد.	۰/۵
	هـ) ب. م. م و ک. م.م ۶۰ و ۳۶ را به روش تجزیه به عوامل اول بدست آورد.	۱/۵
	موفق باشید	۲۰

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس	ریاضی
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	۱۴۰۴/۱۰/۱۷
پایه: هفتم / شماره صندلی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان عشق آباد دبیرستان شهید عباس رفیعی	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۹
رشته: متوسطه اول		زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۹۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سوالات زیررابه دقت بخوانید وباتوکل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد / با حروف	نام و نام خانوادگی مصحح: مرتضی نصرالهی	نمره تجدید: با عدد / با حروف	امضا:

شماره	سؤال	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را با (ص) یا (غ) مشخص نمایید. الف) حاصل ضرب یک عدد مثبت در یک عدد منفی همیشه یک عدد منفی خواهد بود. ✓ ب) در تقارن جهت شکل تغییری نمی کند. ✗ ج) جملات $5xy$ و $7x$ با هم متشابه هستند. ✗ د) کوچکترین شمارنده هر عدد ۱ و بزرگترین شمارنده هر عدد خود آن عدد است. ✓	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ..... می باشد. ب) مقدار عددی عبارت جبری $(y+1)(y-1)$ به ازای $y=2$ برابر با ..... است. ج) اگر یک چند ضلعی همه زاویه های آن کمتر از ۱۸۰ درجه باشند. آن چند ضلعی را ..... میگوییم. د)به عددهایی که فقط دو شمارنده دارندوآن دو شمارنده عدد یک و خود آن عدد هستند..... گویند.	۱
۳	در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف : کدام یک از گزینه های زیر با $5xy$ متشابه است؟ الف: $-5y$ ☐ ب: $4x$ ☐ ج: $2xy$ ☑ د: $-5x$ ☐ ب : با انگشتان یک دست به چند حالت میتوان عدد ۳ را نشان داد؟ الف: ۱۰ ☑ ب: ۵ ☐ ج: ۴ ☐ د: ۶ ☐ ج روی پاره خط AB پنج نقطه دیگر واقع شده است. تعداد کل پاره خطهای ایجاد شده برابر با : الف: ۱۰ ☑ ب: ۲۱ ☐ ج: ۲۵ ☐ د: ۲۸ ☐ د: می دانیم(جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر است) این جمله به صورت جبری کدام گزینه است: الف: ☐ $0 \times a = 0$ ب: ☐ $a + (a) = 0$ ج: ☐ $a + 0 = a$ د: ☑ $a + (-a) = 0$	۱
۴	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر است. اگر به فاصله ۲ متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده احتیاج داریم؟ (راهبرد رسم شکل)	۱/۲۵
۵	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد.اگر تعداد کل چرخ های آنها ۴۵ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟(راهبرد حدس و آزمایش)	۱/۵

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس: ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	
پایه: هفتم / شماره صندلی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان عشق آباد	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۹
رشته: متوسطه اول	دبیرستان شهید عباس رفیعی	زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۹۰ دقیقه

۶ الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

۱ $(-۱۲ \div (-۴)) + (-۱۷ - (+۱۳)) = +۳ - ۳۰ = -۲۷$ (۰/۵)

۱ $[-۱۰ - (-۴۰)] \div (-۵) = -۲$ (۰/۵)

$-۱۰ + ۲۰ = +۱۰$

ب) حاصل عبارت را با استفاده از جدول روبرو بدست آورید.

	صدگان	دهگان	یکان
+	۳۰۰	۲۰	۱
−	۲۰۰	۵۰	۷
	+۱۰۰	−۳۰	−۶ = +۷۴

(۰/۵) (۰/۵) (۰/۵)

۳۳۱ − ۲۵۷ = +۷۴

۱ ج) دمای هوای تهران ۱۲ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۶ درجه سردتر از هوای تهران است:

۱) دمای هوای اردبیل چه قدر است؟ $۱۲ - ۱۶ = -۴$ (۰/۵)

۲) میانگین دمای تهران و اردبیل را حساب کنید. $\frac{-۴ + ۱۲}{۲} = ۴$ (۰/۵)

۰/۲۵ د) به جای □علامت >=< قرار دهید.

$(-۱۷) - (-۵) = -۸ + (-۴)$ (۰/۲۵) =

$-۱۷ + ۵ = -۱۲$ $-۸ - ۴ = -۱۲$

۷ الف) عبارتهای جبری مقابل را ساده کنید.

۱ $۴(۲a + ۳b - ۱) - ۳(a + ۴b) = ۸a + ۱۲b - ۴ - ۳a - ۱۲b = ۵a - ۴$ (۰/۵)

$۳(۲m - ۴) - ۶m = ۶m - ۱۲ - ۶m = -۱۲$ (۰/۵)

ب) جدول زیر را کامل کنید.

a	−۵	+۳
−۴a + ۱	$-۴ \times (-۵) + ۱$	$-۴ \times (+۳) + ۱$
	$+۲۰ + ۱ = ۲۱$ (۰/۲۵)	$-۱۲ + ۱ = -۱۱$ (۰/۲۵)

۰/۵

ج) مقدار x را در معادله مقابل بدست آورید.

۱ $۷x - ۵ = ۵x + ۷$

۱) $۷x - ۵x = ۷ + ۵$ (۰/۲۵)

۲) $۲x = ۱۲$ (۰/۲۵)

۳) $x = \frac{۱۲}{۲} = ۶$ (۰/۵)

www.konkoon.ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	۱۴۰۴/۱۰/۱۷	
پایه : هفتم / شماره صندلی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان عشق آباد	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۹	
رشته: متوسطه اول	دبیرستان شهید عباس رفیعی	زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۹۰ دقیقه	

د) عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. ۰/۵

« قرینه ی ۳ برابر عددی به اضافه ی ۲ برابر است با ۱۱- »

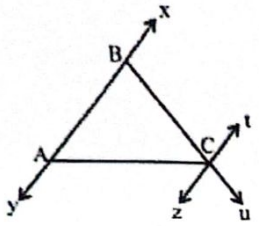
$-3x+2=-11$

هـ) دو جمله ی بعدی و جمله ی n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید. ۰/۷۵

۱,۵,۹,۱۳,.....

$4n-3$

۸ الف) با توجه به شکل دو خط، یک نیم خط، یک پاره خط بنویسید. ۱

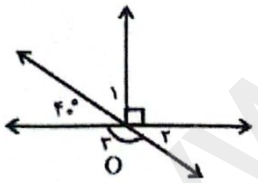


خط: $\overleftrightarrow{zt}$ ، $\overleftrightarrow{xy}$

نیم خط: $\overrightarrow{By}$ ، $\overrightarrow{Bx}$ ، $\overrightarrow{Cz}$ ، $\overrightarrow{Ct}$ ، $\overrightarrow{Cu}$ ، $\overrightarrow{BA}$

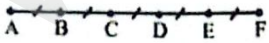
پاره خط: $\overline{BC}$ ، $\overline{AC}$ ، $\overline{AB}$

ب) با توجه به شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید. ۰/۷۵



$\hat{O}_1 = 50^\circ$ $\hat{O}_2 = 40^\circ$ $\hat{O}_3 = 140^\circ$

ج) با توجه به شکل به جای ☐ عدد یا عبارت مناسب بنویسید. ۱



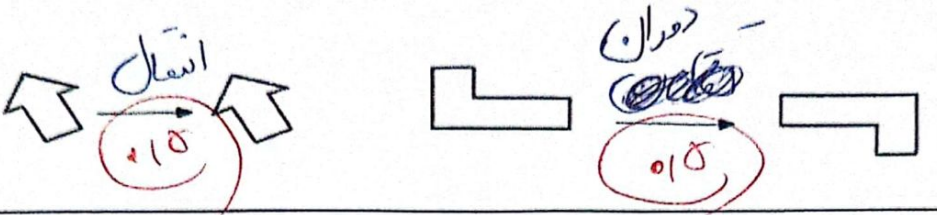
$\overline{AE}-(\overline{AB}+\overline{BC})=\overline{CE}$ $\overline{CF}-\overline{FD}=\overline{CD}$

$\overline{BD}=\frac{2}{3}\overline{BE}$ $\overline{BE}=\frac{3}{4}\overline{BC}$

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس	ریاضی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	۱۴۰۴/۱۰/۱۷	
پایه : هفتم / شماره صندلی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان مشق آباد	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۹	
رشته: متوسطه اول	دبیرستان شهید عباس رفیعی	زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۹۰ دقیقه	

۱	د) هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است روی فلش نوع تبدیل(انتقال ، تقارن یا دوران) را بنویسید.  	
۹	الف) شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید.	۰/۵
	ب) تمام شمارنده های عدد ۳۰ را بنویسید و زیر شمارنده های اول آن خط بکشید.	۰/۵
	ج) حاصل جمع دو عدد اول ۷۵ است هر یک از این اعداد را مشخص کنید.	۰/۵
	د) کوچکترین عددی را بنویسید که سه شمارنده ی اول متمایز داشته باشد.	۰/۵
	هـ) ب. م. م و ک. م.م ۶۰ و ۳۶ را به روش تجزیه به عوامل اول بدست آورد.	۱/۵
۲۰	موفق باشید	

Scanned with CamScanner