نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نیمسال اول (دی ماه) ۱۴۰۳-۱۴۰۲
نام درس: ریاضی	وزارت آموزش و پرورش	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
نام دبیر: اروج زاده	اداره آموزش و پرورش شهرستان بناب	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
پایه هفتم	دبیرستان غیردولتی دوره اول الهه بابایی	تعداد صفحات: ۳
	ساعت آزمون:	

ردیف	سؤالات صفحه اول	بارم

۱ (۲ بارم)

جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

	ص	غ
الف) قرینه ی قرینه ی هر عدد با خود عدد برابر است.	○	○
ب) جمله های $3ab$ و $3b$ متشابه اند.	○	○
ج) عدد ۳۷ عدد اول است.	○	○
د) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد.	○	○

۲ (۲ بارم)

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) هفت واحد بیشتر از ۲ برابر عددی بصورت جبری ..... می باشد.

ب) حاصل تقسیم هر عدد منفی بر عدد منفی عددی ..... است.

ج) به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی باشد چند ضلعی ..... می گویند.

د) در تبدیل هندسی ..... جهت شکل تغییر نمی کند.

۳ (۲ بارم)

در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) ضریب عددی $-3ab$ کدام است؟

۱) ○ -3 ۲) ○ 3 ۳) ○ $-3ab$ ۴) ○ ab

ب) بین ۱۰ تا ۲۰ چند عدد اول وجود دارد؟

۱) ○ ۴ ۲) ○ ۲ ۳) ○ ۳ ۴) ○ ۷

ج) حاصل کدام گزینه منفی است؟

۱) ○ $۲۰۰ + ۳۴۲$ ۲) ○ $+۱۰۲ + ۴۰۱$ ۳) ○ $۵۱۲ - ۵۸۰$ ۴) ○ $۷۸ - (-۳۲)$

د) جمله ی n ام الگوی عددی روبرو کدام گزینه است؟ ۴ ,۷ ,۱۰ ,۱۳ ,...

۱) ○ $3n$ ۲) ○ $3n-1$ ۳) ○ $n+3$ ۴) ○ $3n+1$

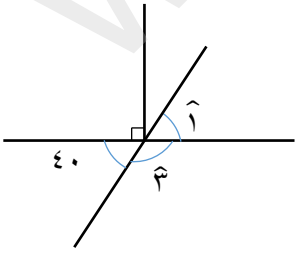
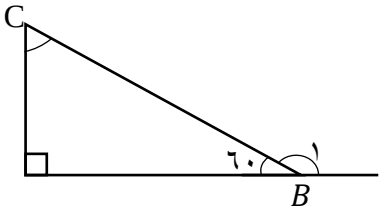
۴ (۱ بارم)

دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع کمترین مقدار باشد.

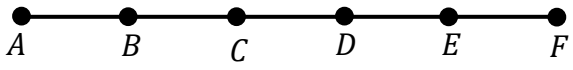
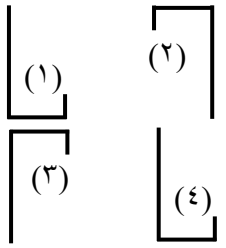
۵ (۱/۵ بارم)

در یک مکان ۲۲ گوسفند و مرغ نگه داری می شود اگر مجموع پاهای آنها روی هم ۶۶ پا باشد، تعداد مرغ ها و گوسفند ها را بگویید. (راهبرد دلخواه)

www-kanoon-ir

۶	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. ۴۲ -۱۷ -۶۹= [-۱۰+(+۲۰)]÷(-۵)= -۳ -(-۷ +۵)=	۱/۵
۷	دمای هوای اصفهان ۱۰ درجه گرم تر از دمای هوای تهران است. اگر دمای هوای تهران ۴- درجه باشد بگویید دمای هوای اصفهان چند درجه است؟	۱
۸	الف) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای a=۱ و b=-۲ بدست آورید. ۲ab-a ب) عبارات جبری زیر را ساده کنید. ۴(۲x+۳y)= ۴a-۳b-۲b+۲a=	۰/۵ ۱
۹	معادلات مقابل را حل کنید. ۶x=۳x-۹ ۳a-۴=۱۱	۱/۵
۱۰	با توجه به شکل ها اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{۱}$ = $\hat{۴}$ =  $\hat{C}$ = $\hat{B}_۱$ =	۱

www-kanoon.ir

۱۱	جاهای خالی را پر کنید.  $\overline{BC} = \cdots \overline{BF}$ $AC + \cdots = \overline{AF}$	۱
۱۲	با توجه به شکل مقابل نوع تبدیلات خواسته شده را بنویسید.  ۱→۲ ۲→۳ ۱→٤ ۱→۳	۱
۱۳	الف) دور عددهای اول خط بکش. ۱, ۲۳, ۴۱, ۵, ۱۱ ب) عدد ۹۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۱
۱۴	الف) تساوی زیر را کامل کنید. (۴۴ ,۱۱۰)= (۴۵ ,۱)= ب) با استفاده از نمودار درختی عدد ۳۰ را به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید.	۲
جمع بارم:		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	طراح سوالات: اروج زاده