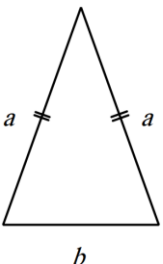
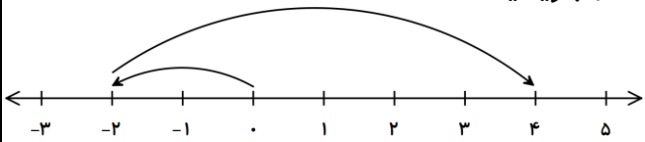
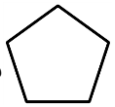


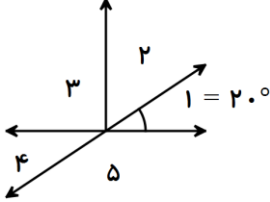
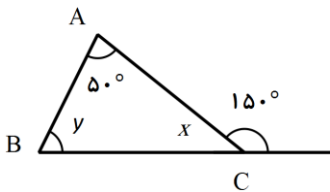
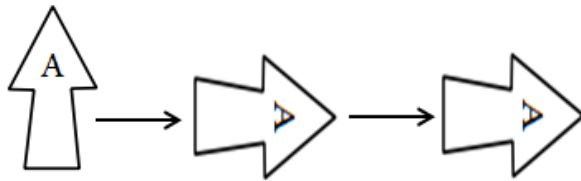
به نام خدا

سوالات شبه آزمون نوبت اول پایه: هفتم گروه آموزشی ریاضی متوسطه اول فارس آذرماه ۱۴۰۰ ص ۱

ردیف	بارم	
۱	۷۵/	جملات صحیح و غلط را با گذاشتن (×) مشخص کنید. الف: اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. ب: قرینه عدد صفر، همان صفر است. ج: قرینه قرینه هر عدد صحیح برابر با آن عدد است. ص غ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۲	۷۵/	در هر عبارت جواب صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف: کوچک ترین عدد صحیح منفی یک رقمی، عدد..... است. (۱-، ۹-) ب: اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت شود، حاصل ضرب آن دو..... است. (منفی - مثبت) ج: دو جمله جبری $2a$ و $5a$ را دو جمله جبری گوییم. (متشابه - مساوی)
۳	۲/۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. A: در جای خالی کدام عدد را باید نوشت؟ الف: ۲ ب: ۲- ج: ۴ د: ۴- $-4 = \Delta - 8$ B: دمای هوای تبریز دو درجه زیر صفر است و دمای هوای اردبیل ۳ برابر آن است. دمای هوای اردبیل کدام است؟ الف: ۳+ ب: ۳- ج: ۶ د: ۶- C: محیط شکل مقابل با یک عبارت جبری کدام است؟ الف: $a+b$ ب: $2a+2b$ ج: $2a+b$ د: $a \times a \times b$  D: مقدار عددی عبارت جبری $(3a-2)$ به ازای $a=0$ کدام است؟ الف: ۰ ب: ۲- ج: ۵ د: ۱ E: با کدام یک از رابطه های نمادین زیر می توان مسئله زیر را حل کرد؟ « فاطمه کتابی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از کتاب باقی ماند. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد، فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟ » الف: $100 = 6 \times \Delta + 10$ ب: $100 = 6 \times \Delta - 10$ ج: $100 = 6 + 10 \times \Delta$ د: $100 = 6 - 10 \times \Delta$

۳	الف: با توجه به محور زیر جمع نظیر حرکت های داده شده را بنویسید.  ب: حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف: $(-13) + [(-9) + 17] =$ ب: $15 - 9 - 8 =$ ج: $(-5 - 4) \times (-6) =$ د: $(-8 \div 4) \times (-2 \times 3) =$	۴
۲/۷۵	الف: عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف: $4a + 3b - 2 - 3b + a + 5 =$ ب: $4(2a + b) - 8a + b =$ ب: اگر جمله ی n ام یک الگوی عددی $(3n - 5)$ باشد دهمین عدد این الگو چند است؟ ج: عبارت کلامی « هشت واحد بیشتر از یک عدد » را به شکل جبری بنویسید.	۵
۲	معادله های زیر را حل کنید و مقدار مجهول را به دست آورید. الف: $8x - 7 = 17$ ب: $6x = 3x + 9$	۶
۱/۵	مسئله های زیر را با راهبرد دلخواه مناسب حل کنید. الف: سه عدد بعدی در الگوی مقابل را بنویسید. و..... و..... و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱ ب: در الگوی عددی مقابل ، الگوی به کار رفته را بنویسید. ... و ۳۶ و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ ج: در الگوی عددی قسمت «ب» عدد دهم چیست؟	۷

به نام خدا			
سؤالات شبه آزمون نوبت اول	پایه: هفتم	گروه آموزشی ریاضی متوسطه اول فارس	آذرماه ۱۴۰۰ ص ۳
۸	توپى از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها می شود و پس از برخورد به زمین نصف ارتفاع قبلى خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین برخورد به زمین چند متر بالا و پایین شده است؟	۱	
۹	با ارقام ۷ و ۵ چند عدد دو رقمی می توان نوشت؟ (تکرار ارقام مجاز است.)	۱	
هندسه:			
۱	جملات صحیح و غلط را با گذاشتن (×) مشخص کنید. الف: دو زاویه که مجموع آنها ۱۸۰ درجه باشد را دو زاویه متمم گوئیم. ب: به چند ضلعی که همه ی اضلاع با هم و همه ی زاویه ها با هم مساوی باشند چند ضلعی منتظم می گوئیم.	ص غ ☐ ☐ ☐ ☐	۵/.
۲	در هر عبارت جواب صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف: چند ضلعی هایی که هیچ زاویه ای بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارند نامیده می شود. (محدب- مقعر) ب: در تبدیل اندازه شکل ثابت و جهت آن نیز ثابت است. (انتقال- دوران) ج: در دو شکل هندسی اجزای متناظر دو به دو با هم برابرند. (هم نهشت- مثل هم)		۷۵/.
۳	اگر $\overline{AB}$ و $\overline{CD}$ و $\overline{EF}$ سه پاره خط باشند به مانند شکل مقابل و رابطه زیر بین آن ها برقرار باشد چه رابطه ای بین $\overline{CD}$ و $\overline{EF}$ است؟ $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{AB} < \overline{EF} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$	A B •—————• C D •—————• E F •—————•	۵/.
۴	کدام یک از شکل های زیر یک چند ضلعی مقعر است؟ الف:  ب:  ج:  د: 		۵/.

ص ۴		
۵	پاره خط $\overline{AF}$ به پنج قسمت مساوی تقسیم شده است با توجه به شکل اندازه در جاهای خالی نام پاره خط یا عدد مناسب بنویسید.  الف: $\overline{AB} + \overline{BD} + \square = \overline{AE}$ ب: $\overline{AF} = \square \times \overline{AB}$	۵
۶	در شکل مقابل زاویه های $\hat{1}$ و $\hat{2}$ متمم هم هستند و $(\hat{1} = 20^\circ)$ با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{2} = \dots\dots\dots$ درجه $\hat{3} = \dots\dots\dots$ درجه $\hat{4} = \dots\dots\dots$ درجه $\hat{5} = \dots\dots\dots$ درجه	۶
۷	در شکل مقابل اندازه های خواسته شده را بدست آورید.  $x = \dots\dots\dots$ درجه $y = \dots\dots\dots$ درجه	۷
۸	با توجه به شکل روی هر فلش نوع تبدیل هندسی را بنویسید. 	۸
۲۰		