به نام خدا

آموزش پرورش شهرستان آذرشهر

دبیرستان فدک نور

نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۱۰/۱۷

نام مدرسه: ریاضی هفتم مدت زمان پاسخ گویی: ۱۰۰ دقیقه

1 درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. — **1**

الف) حاصل ضرب هر عدد در قرینه اش برابر صفر است.

ب)مقدار عددی x-٤ به ازای X= ٣ برابر١ میشود.

ج) جملات abc و ٣ab باهم متشابه اند.

د) در تقارن جهت شکل اصلا تغییر نمیکند.

2 جاهای خالی را پرکنید. — **1**

الف) حاصل جمع هر عدد با صفر میشود.....

ب)عبارت جبری (قرینه نصف یک عدد) به صورت ..... است.

ج)هفتمین عدد در الگوی (....و٧و٥و٣و١) عدد..... است.

د) اندازه ضلع مربعی به محیط **8a** برابر است با.....

3 گزینه صحیح را علامت بزنید. — **1**

الف) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ **-6+4-2 =**

١)-١ **2)2** **3)2** **4) -4**

ب)جمله **n** ام دنباله(...و١٠و٧و٤و١) برابر است با:

1) n+3 **2) 3n-2** **3) 4n-3** **4)3n**

ج)اگر از ٣ برابر عددی ٧ واحد کم کنیم حاصل برابر ٢ میشود.آن عدد کدام است؟

1)-3 **2) -3** **3)-9** **4)9**

د) کدام جمله درست است؟

١) ١٨٠ درجه یک زاویه تند است. ٢) مکمل هر زاویه از خودش بزرگتر است.

٣) واحد اندازه گیری زاویه نقاله است. ٤)مکمل هر زاویه تند یک زاویه باز است.

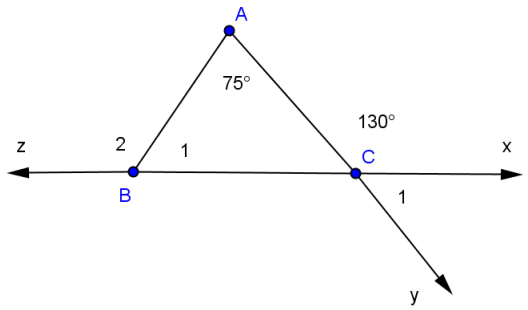
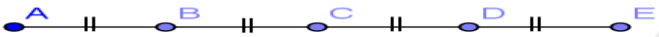
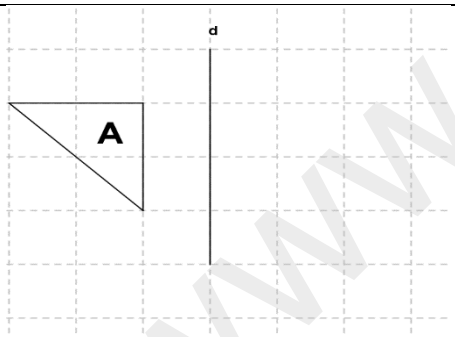
4 جملات سمت راست را به عبارات سمت چپ وصل کنید. — **75/0**

سمت راست	سمت چپ
جواب معادله ٦-= $\frac{x}{3}$	● **7**
متمم مکمل زاویه ١١٤°	● **66**
میانگین سه عدد ٨و٤- و١٧	● **-18**
	● **-7**
	● **3**
	● **24**

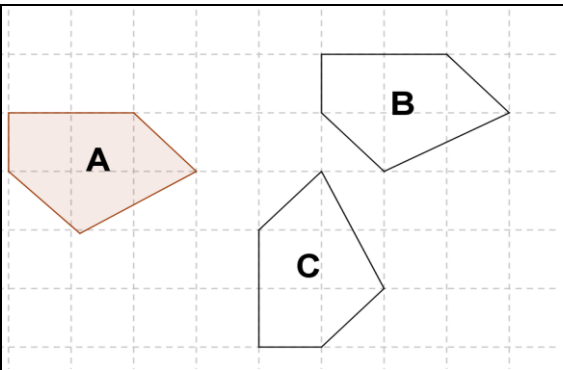
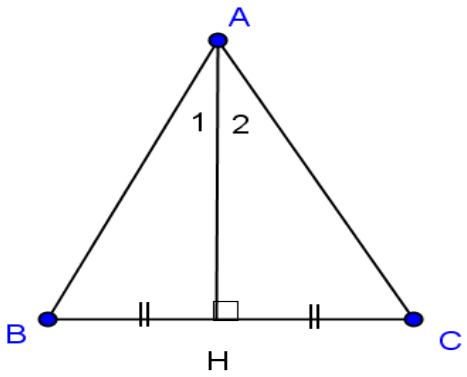
www.kanoon.ir

1	سه عدد بعدی الگو را بنویسید. سپس به سوالات جواب دهید. ...و...و...و۱۳و۹و۵ الف)عدد یازدهم این الگو را پیدا کنید. ب)جمله n ام این الگو را بنویسید.	5
1/25	.حاصل عبارت های زیر را به دست آورید $(-8-5+7)\times\big(2+(-5)\big)=$ $((-9)\div(+3))\times 2=$	6
1	در یک روز زمستانی حداقل دمای هوای مشهد ۳ درجه زیر صفر و حداکثرآن ۱۱ درجه بالای صفر بوده است . میانگین دمای مشهد را در این روز به دست آورید .	7
1 1 1	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $2a-2b-(-4a)+5b=$ $3(-2x-y)+2(x-2y)=$.ب) مقدارهر عبارت را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید $(2x-y)+y=$ $x=-1, y=2$	8
75/0 1/5	الف)جدول زیر را کامل کنید. a | 2 | -3 | $\frac{1}{2}$ 2a+1 | | | ب) معادلات زیر را حل کنید. $2x-4=-3x+16$ $2a-6=5a$	9

www-kanoon-ir

10	کشاورزی تعدادی مرغ و گوسفند دارد.اگر حیوانات روی هم ۱۵ سر و ۲۴ پا داشته باشند ؛ تعداد مرغ ها و گوسفندان کشاورز را حساب کنید.	**75/0**
11	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. **نام یک خط را بنویسید.** **نام یک پاره خط را بنویسید.** **نام دونیم خط را بنویسید.** **چند نیم خط وجود دارد؟** زاویه $\widehat{xCy}$ **چند درجه است؟** **زاویه A را با سه حرف بنویسید** $\widehat{C1}$ **زاویه چند درجه است؟** زاویه $\widehat{C_2}$ **چند درجه است؟** 	**2**
12	با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید.  **AB +BD = ……..** **AE-(CD+……..) = AB** **BC= …….. AE**	**75/0**
13	قرینه شکل **A** را نسبت به خط **d** به دست آورید. 	**75/0**

www-kanoon-ir

1		**14** .بالای هر فلش نام هر تبدیل را بنویسید **A → B** **A → C**
1		**15** .دو مثلث زیر همنهشت اند .طرف دیگر تساوی های زیر را کامل کنید $\overline{AB}$ = ... $\overline{HC} = \cdots$ $\widehat{B} = \cdots$ $\widehat{A_2} = \cdots$
1/5 1	(۸۱و۹۰)= [۸۱و۹۰]=	**16** الف) تمام شمارنده های عدد ۱۲۰ را نوشته و شمارنده های اول آن را مشخص کنید. ب) تعداد شمارنده های مرکب عدد ٦٠ را بنویسید. ج) ب. م. م و ک. م. م دوعدد خواسته شده را بنویسید.
20	آقا بیگی	موفق باشید