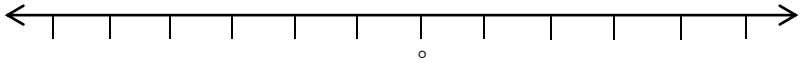
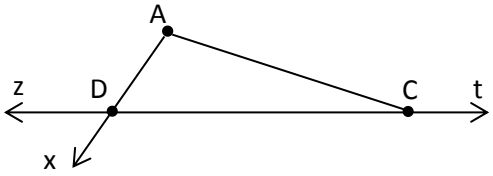
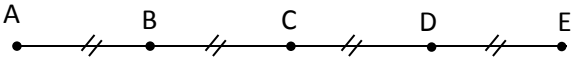
نام و نام خانوادگی : نام کلاس : نام درس : ریاضی هفتم نام دبیر : فاطمه تاجی	مدیریت آموزش و پرورش خاش دبیرستان نمونه مهدیه (دوره اول)	شماره صندلی : تاریخ امتحان : 1402/10/09 زمان : 90 دقیقه تعدادکل سوالات : 17

ردیف		بارم
	 **بخش اول – بدون استفاده از ماشین حساب** زمان این بخش: 40 دقیقه صفحه اول	
1	جملههای درست را با (√) و جمله های نادرست را با (×) مشخص کنید. الف) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. ( ) ب) عدد یک عدد اول است. ( ) ج) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال میدهیم تصویربهدست آمده مساوی و هم جهت شکل اولیه است. ( ) د) دو جملهی $5b$ و $7a$ با هم متشابهند. ( )	1
2	هر یک از جملههای زیر را با عدد یا کلمهی مناسب کامل کنید. ❖ قرینهی قرینهی هر عددی برابر است با ..... . ❖ مکمل زاویهی 30 درجه، زاویهی ..... درجه است. ❖ تنها عدد زوجی که عدد اول است عدد ..... میباشد. ❖ در دو شکل هندسی همنهشت اجزای متناظر دوبهدو با هم ..... هستند. ❖ مجموع زاویههای داخلی هر مثلث برابر ..... درجه است.	1/25
3	جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را بهدست آورید. $(+4)+(-6)=$ 	0/75
4	حاصل عبارتهای زیر را بهدست آورید. $(-6)\times(-9+4)=$ $(+8)-(-12)=$ $(+28)\div(-7)=$	1/5
5	با توجه به شکل مقابل : الف) نام دو پارهخط را بنویسید. ب) نام دو نیمخط را بنویسید. ج) نام زاویه A را با سه حرف بنویسید. 	1/5

www-kanoon-ir

ردیف	پیش به سوی تعالی پرورش و آموزش از طریق تعالی مدیریت صفحه دوم	بارم
6	جاهای خالی را با عدد یا پارهخط مناسب کامل کنید. نام پاره خط مناسب: $\overline{AB}$ + ... = $\overline{AE}$ عدد مناسب: $\overline{AD}$ = ... $\overline{DE}$ 	0/5
7	گزینه درست را انتخاب کنید. A) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $-8+8\div2\times4-(+5)=$ الف) 3 ☐ ب) -3 ☐ ج) 12 ☐ د) 12 ☐ B) اگر a طول مستطیل و b عرض آن باشد، محیط مستطیل برابر است با: الف) 2a + b ☐ ب) a + 2b ☐ ج) 2a + 2b ☐ د) ab ☐	1
8	با توجه به شکلهای زیر والگویی که مشاهده میکنید، ابتدا شکل چهارم را رسم و سپس جدول را کامل کنید.  شماره شکل: 1 2 3 4 5 .... n تعداد دایره: 2 4 6	1
9	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $4(2m+3t)-5m+t-9=$ ب) در عبارت جبری زیر بهجای s عدد 4 و بهجای k عدد -5 قرار دهید و مقدار عددی آن را بهدست آورید. $=\frac{3s-4}{k+7}$	1/5

محل انجام محاسبات (پیش نویس):

ادامهی سؤالات در برگه دوم

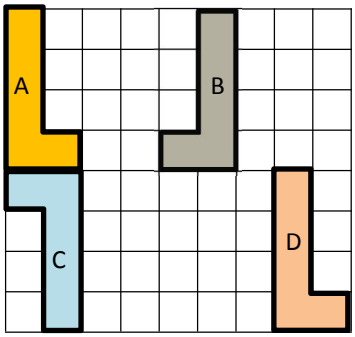
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : نام کلاس : نام درس : ریاضی هفتم نام دبیر : فاطمه تاجی	مدیریت آموزش و پرورش خاش دبیرستان نمونه مهدیه	شماره صندلی : تاریخ امتحان : 1402/10/09 زمان : 90 دقیقه تعدادکل سوالات : 17

ردیف		بارم
	 **بخش دوم – با استفاده از ماشین حساب** زمان این بخش : 40 دقیقه صفحه سوم	
10	14 دستگاه دوچرخه و سهچرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخهای آنها 32 عدد باشد، چند دوچرخه و چند سهچرخه در پارکینگ وجود دارد ؟ (از راهبرد حدس و آزمایش حل کنید.) بررسی و آزمایش | تعداد سه چرخه | تعداد دو چرخه  	1
11	میوه فروشی، امروز 40 کیلوگرم سیب به قیمت هرکیلوگرم 2000 تومان و 60 کیلوگرم پرتقال به قیمت هرکیلوگرم1500 تومان خرید. او هر کیلوگرم سیب را 3000 تومان و هر کیلوگرم پرتقال را 2000 تومان فروخت . این میوهفروش، از این کار خود چقدر سود برده است؟ 	1/5
12	قورباغه ای می خواهد از یک دیوار نسبتا عمودی به طول 5 متری بالا برود. او با هر بار جهش 2 متر بالا می رود و هر بار 1 متر سُر می خورد و پایین می آید.او با چند جهش به بالای دیوار می رسد؟ الف) 3 جهش ☐ ب) 4 جهش ☐ ج) 5 جهش ☐ د) 6جهش ☐	0/5
13	الف) بهصورت تقریبی حاصل عبارت مقابل را بهدست آورید. $302 - 597 \sim$ ب) حاصل دقیق عبارت قبلی را بهدست آورید. $302 - 597 =$	1

www-kanoon-ir

14	دمای هوای شهرکرد در یک روز زمستانی 9 درجه زیرصفر و دمای هوای سنندج 7 درجه گرمتر است. دمای هوای سنندج چند درجه است ؟	1

ردیف	پیش به سوی تعالی پرورش و آموزش از طریق تعالی مدیریت صفحه چهارم	بارم
15	الف) با توجه به شکل مقابل، روی هر فلش نوع تبدیل هندسی انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.  A ⟶ C A ⟶ D A ⟶ B ب) شکل A ، شش ضلعی محدب است یا مقعر ؟	2
16	معادلههای زیر را حل کنید. $x - 9 = 11$ $4x + 5 = 17$	1/5
17	شمارندههای عددهای زیر را بنویسید. شمارندههای عدد 18 : شمارندههای عدد 13 :	1/5
	۵ **نمره با حروف :** **نمره با عدد :**	جمع بارم : 20 نمره

www-kanoon-ir

محل انجام محاسبات (پیش نویس) :