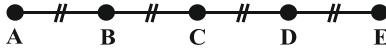
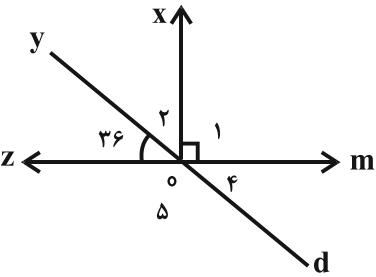


نام درس: ریاضی
نام دبیر: شهرزاد میثمی آزاد
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۹
 ساعت امتحان: ۰۰ : ۱۰ صبح/عصر
مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دیبرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
آزمون پایان تدریج نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام فانوادگی:
مقطع و رشته: هفتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۲ صفحه

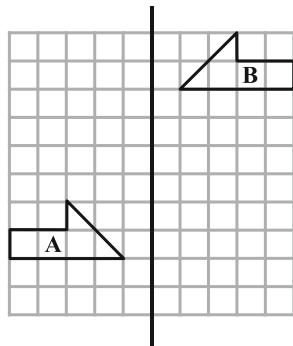
محل مهر و امضاء مدیر		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:
ردیف	سوالات	ردیف	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۱	<p>عبارت درست را با «✓» و عبارت نادرست را با «✗» مشخص کنید. در صورت نادرستی علت آن را بنویسید.</p> <p>الف) هر عدد بزرگتر از یک، حداقل دو شمارنده دارد.</p> <p>ب) حاصل عبارت جبری $(2as + 4b)^3$ از سه جمله تشکیل شده است.</p> <p>ج) اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آن‌ها صفر است.</p>			۱
۱	<p>جاهای خالی را کامل نماید.</p> <p>الف) حاصل جمع دو عدد با قرینه‌اش، برابر است با</p> <p>ب) از یک نقطه خط راست می‌گذرد.</p> <p>ج) کوچکترین شمارنده هر عدد است.</p> <p>د) تنها عدد زوج اول عدد است.</p>			۲
۱	<p>پاسخ صحیح را علامت بزنید.</p> <p>الف) حاصل عبارت مقابل کدام است؟</p> <p>$\frac{5}{6} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{8} \times \dots \times \frac{98}{99}$</p> <p>$\frac{98}{5}$ (۴) $\frac{5}{98}$ (۳) $\frac{5}{99}$ (۲) $\frac{99}{5}$ (۱)</p> <p>ب) دمای هوای کرج ۴ درجه زیر صفر و مشهد ۶ درجه گرم‌تر از کرج است. دمای هوای مشهد چند درجه است؟</p> <p>۲ (۴) - ۲ (۳) - ۱۰ (۲) ۱۰ (۱)</p> <p>ج) دو زاویه متقابل به رأس مکمل یکدیگرند. اندازه هر یک چند درجه است؟</p> <p>۴) هیچ کدام ۳) ۱۳۵ درجه ۲) ۹۰ درجه ۱) ۱۸۰ درجه</p> <p>د) کدام یک از چند ضلعی‌های زیر منتظم است؟</p> <p>۴) متوازی الاضلاع ۳) مربع ۲) مستطیل ۱) لوزی</p>			۳
۱	اگر قیمت یک کالا ۴۰۰ تومان باشد، با سکه‌های ۵۰ و ۱۰ تومانی به چند طریق می‌توان مبلغ کالا را پرداخت کرد؟			۴
صفحه ۱ از ۲				

۰/۷۵	دو عدد بعدی را بنویسید و الگوی دنباله زیر را به صورت توصیفی بیان کنید. ۳ و ۵ و ۹ و ۱۵ و	۵
۱	یک باغچه مربع شکل به ضلع ۶ متر است. می خواهند به فاصله ۲ متر از لبه زمین و دور تا حد آن را سیم خاردار بکشند. به چند متر سیم خاردار نیاز دارند؟	۶
۱	حاصل هر یک از عبارات زیر را با استفاده از محور اعداد مشخص کنید. (الف) $(-5) + (+3) =$ (ب) $(-2) - (+3) =$	۷
۲/۲۵	حاصل هر عبارت را به دست آورید. (الف) $[3 \times (-8)] \div [(-6) + (+4)] =$ (ب) $\frac{-36 + (-5) - (+7)}{-1 - 2 - 3 - 6} =$ (ج) $7 - 7 \times (6 \times 6 - 36 + 10) =$	۸
۱/۵	به عبارت جبری مقابله کنید. (الف) عبارت داده شده را ساده کنید. (ب) مقدار عبارت جبری فوق را به ازای $a = 2$ و $b = -2$ بیابید.	۹
۱	سمانه ۴۰۰۰ تومان پول داشت و ۵ مداد خرید. دیگر فروشنده ۲۰۰ تومان پول سمانه را پس بدهد، قیمت هر مداد چند تومان است؟ (معادله را بنویسید و حل کنید.)	۱۰
۱/۲۵	معادله های مقابله را حل کنید. (الف) $5x + 3 = 18$ (ب) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$	۱۱
۰/۷۵	در مربع عدد مناسب دور دایره پاره خط مناسب قرار دهید.  $\overline{AE} = \boxed{\quad} \times \overline{AC}$ $\overline{AD} - \bigcirc = \overline{CD}$ $\overline{AC} + \overline{DC} = \bigcirc$	۱۲
۱/۵	با توجه به شکل مقابله به سوالات داد شده پاسخ دهید. (الف) نام دو نیم خط را بنویسید. (ب) اندازه هر یک از زاویه های O_5 و O_2 چند درجه است؟ (ج) زاویه O_1 را به سه حرف بنویسید. 	۱۳

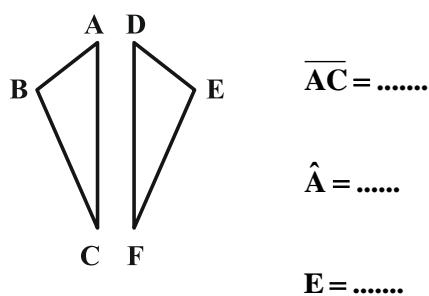
الف) آیا شکل B می‌تواند انتقال یافته شکل A باشد؟ چرا؟

ب) قرینه شکل A را نسبت به خط تقارن مشخص شده رسم کنید.

۱



۰/۷۵



در مثلث رو به رو همنهشت هستند، تساوی زیر را کامل کنید.

۰/۲۵

۱

$$\frac{144}{108}$$

ب) ابتدا صورت و مخرج را تجزیه کرده سپس کسر را ساده کنید.

۲

ج) ب.م.م و ک.م.م در عدد ۳۰۰ و ۲۷ را به کمک تجزیه بنویسید.

صفحه‌ی ۳ از ۳

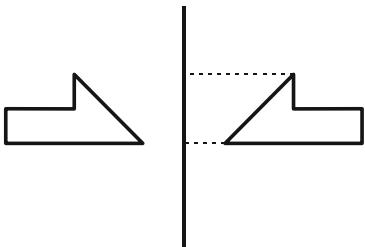
جمع بارم : ۲۰ نمره

نام درس: ریاضی هفتم
نام دبیر: شهزاد میثمی آزاد
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۱۳
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح عصر
مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سوالات پایان ترم نوبت اول سال تتمیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	ص غ ص	
۲	الف) صفر است. ب) بی شمار	ج) یک
۳	الف) گزینه «۲» ب) گزینه «۴» ج) گزینه «۲» د) گزینه «۳»	
۴		سکه ۵ تومانی سکه ۱۰ تومانی نوع کالا
۵	۳, ۵, ۹, ۱۵, <u>۲۳</u> , <u>۲۳</u>	
۶	$6+4=10$ $4 \times 10=40$	
۷	الف) $-5+(+3)=-2$ 	ب) $(-2)+(+3)=-5$
۸	الف) $-24 \div (-2)=12$ ب) $\frac{-36-5-7}{-12} = \frac{-27-12}{-12} = \frac{-48}{-12} = 4$ ج) $7-7(36-36+10)=7-7(10)=7-70=-63$	
۹	الف) $10a-15b+20-6a+18=4a-15b+38$ ب) $4(2)-15(-2)+38=8+20+38=76$	
۱۰	$5x+200=4000 \Rightarrow 5x=4000-200=3800$ $x=\frac{3800}{5}=760$	
۱۱	الف) $5x=18-3=16 \Rightarrow x=\frac{16}{5}$ ب) $\frac{1}{2}x-\frac{1}{3}=\frac{1}{6} \Rightarrow 3x-2=1 \Rightarrow 3x=3 \Rightarrow x=1$	
۱۲	$\overline{AE}=2 \times \overline{AC}$ $\overline{AD}-\overline{AC}=\overline{CD}$ $\overline{AC}+\overline{DC}=\overline{AD}$	

$oy - od$ $90 - 36 = 54 = O_2$ $180 - 36 = 144 = O_5$ $\hat{O}_1 = x\hat{O}m$	الف)	١٣
	الف) خیر، زیرا جهت آن تغییر کرده است. ب)	١٤
		
$\overline{AC} = \overline{DF}$ $\hat{A} = \hat{D}$ $\hat{E} = \hat{B}$ الف) $3 \times 5 = 15$ ب) $\frac{144}{108} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3}{3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2} = \frac{4}{3}$ ج) $27 = 3 \times 3 \times 3$ م.ب. = 3 $300 = 3 \times 2 \times 5 \times 2$ م.ک. = $3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5 = 2700$	١٥	١٦

امضا:

نام و نام خانوادگی مصحح : شهرزاد میثمی آزاد

جمع بارم : ٢٠ نمره