درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



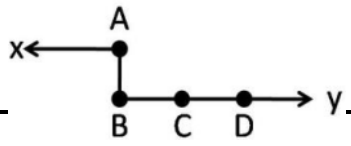
kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام درس و پایه : ریاضی هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ **دی ماه ۱۴۰۴**	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
نام طراح آزمون: دزفولی زاده		تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۲۸	
نام کلاس:		تعداد سوال/صفحه: ۲۰ / ۴	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	

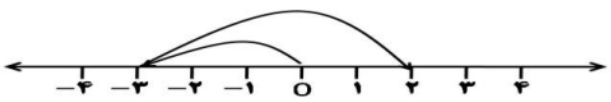
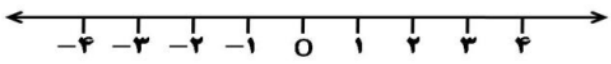
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات — کد سربرگ	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) حاصلضرب دو عدد منفی عددی منفی است. درست ☐ نادرست ☐ ب) جمله‌ی $-10x$ و $+5x$ متشابه هستند. درست ☐ نادرست ☐ ج) مجموع دو زاویه مکمل ۱۸۰ درجه است. درست ☐ نادرست ☐ د) حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش صفر است. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	هریک از جمله‌های زیر با یکی از اعداد یا کلمات مناسب داخل پرانتز، کامل کنید. الف) عدد صفر از هر عدد صحیح مثبت ---------- است. (کوچکتر – بزرگتر) ب) از دو نقطه ---------- خط راست می‌گذرد. (بی‌شمار – فقط یک خط) ج) حاصل $-10+8$ برابر است با: ---------- (۲- و ۲+) د) در عبارت $6a-3$ حرف a یک ---------- نامیده می‌شود. (متغیر – ضریب)	۱
۳	در هر یک از پرسش‌های چهارگزینه‌ای زیر، گزینه درست را انتخاب کنید. الف) در بین اعداد ۲۰- و ۵۰- و ۱- و ۲۷- بزرگترین عدد کدام است؟ ۱) ۲۰- ☐ ۲) ۵۰- ☐ ۳) ۱- ☐ ۴) ۲۷- ☐ ب) چندضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد ..... نامیده می‌شود. ۱) مقعر ☐ ۲) منتظم ☐ ۳) محدب ☐ ۴) هیچکدام ☐ ج) صورت جبری عبارت کلامی «هشت واحد کمتر از یک عدد» کدام گزینه است؟ ۱) $x-8$ ☐ ۲) $x+8$ ☐ ۳) $8-x$ ☐ ۴) هیچکدام ☐ د) در شکل مقابل چند نیم خط و چند پاره خط وجود دارد؟ ۱) ۴ و ۳ ☐ ۲) ۳ و ۴ ☐ 	۲

www-kanoon-ir

نام درس و پایه : ریاضی هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ **دی ماه ۱۴۰۴**	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
نام طراح آزمون: دزفولی زاده		تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۲۸	
نام کلاس:		تعداد سوال/صفحه: ۲۰ / ۴	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم
	۳) ۴ و ۴ ☐ ۴) ۳ و ۳ ☐	
۴	**عبارات ستون سمت راست را به ستون سمت چپ وصل کنید.** ۱) ضرب خاصیت جابجایی دارد. ☐ ☐ -۲۶ ۲) ضریب $\frac{1}{7}x$ برابر است با: ☐ ☐ ۷ ۳) حاصل $(-۱۹)-۷-$ برابر است با: ☐ ☐ ۱۲ خطی که از دو طرف بسته باشد. ☐ ☐ $xy = yx$ ☐ پاره خط ☐ نیم خط ☐ $\frac{1}{7}$	۱
۵	توپی را از ارتفاع ۱۶ متری رها می‌کنیم. اگر این توپ پس از هر بار زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی بالا برود این توپ از لحظه رها شدن تا دومین مرتبه که به زمین می‌خورد چه مسافتی را طی کرده است؟ (راهبرد رسم شکل)	۰/۵
۶	در روستایی ۲۰ شتر و شترمرغ وجود دارد اگر تعداد پاهای آنها روی هم ۵۲ باشد در این روستا چند شتر و چند شترمرغ وجود دارد؟ (راهبرد حدس و آزمایش) | حد و آزمایش | شترمرغ | شتر | | | | |	۱
۷	مساحت مربعی به ضلع ۱۰۰ سانتی‌متر، یک مترمربع است اگر از ضلع مربع ۲۰ درصد کم کنیم مساحت مربع چند درصد کم می‌شود؟	۱
۸	الف) برای محور روبرو یک جمع بنویسید.   	۱

www.kanoon.ir

نام درس و پایه : ریاضی هفتم	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ **دی ماه ۱۴۰۴**	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
نام طراح آزمون: دزفولی زاده		تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/ ۲۸	
نام کلاس:		تعداد سوال/صفحه: ۲۰ / ۴	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	

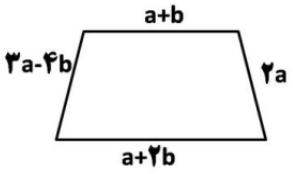
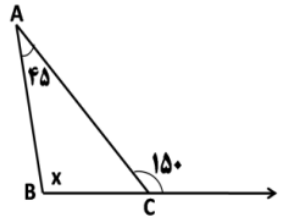
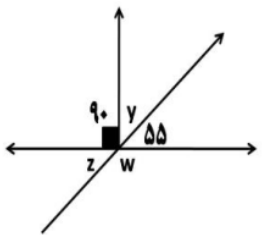
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم
	ب)بردار متناظر با جمع روبرو را روی محور رسم کنید. ..... = (۶-) + (۴+)	
۹	در جای خالی علامت مناسب قرار دهید. (< = >) $+4-3 \square +3-4$ $+70 \square 70$ $-(+18) \square +(+18)$ $0 \square -26$	۱
۱۰	دمای هوای کرمانشاه ۲ درجه زیر صفر است و قصرشیرین ۸ درجه از کرمانشاه گرم‌تر است. الف) دمای هوای قصرشیرین چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.	۱
۱۱	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $(+8)-(+4)=$ $(-6)+(-4)=$ $(-20+10)\div(-2-3)=$ $-3+4-6-2+8=$ $(+10)\times[7+(-10)]=$	۲/۵
۱۲	ضرب روبرو را روی محور نمایش دهید. تقسیم‌های آن را بنویسید. $2\times(-4)=$ تقسیم = تقسیم =	۱
۱۳	حاصل عبارت روبرو را با استفاده از روش گسترده‌نویسی به دست آورید. ی: ۸ و ۵ ؛ د: ۳ و ۴ ؛ + و −	۰/۵
۱۴	الف) الگوی عددی روبرو را تا سه جمله ادامه دهید. ... و ... و ... و ۱۰ و ۷ و ۴ ب) جمله‌ی دهم الگوی بالا را بنویسید. ج) جمله‌ی n ام الگوی بالا را بنویسید.	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵

www-kanoon.ir

نام درس و پایه : ریاضی هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ **دی ماه ۱۴۰۴**	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
نام طراح آزمون: دزفولی زاده		تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۲۸	
نام کلاس:		تعداد سوال/صفحه: ۲۰ / ۴	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	

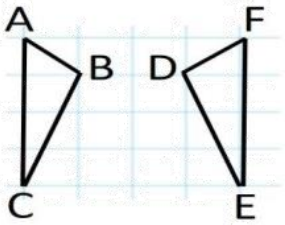
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱۵	**محیط شکل مقابل را به دست آورید.** 	۰/۵
۱۶	**معادله‌های زیر را حل کنید.** $2x + 16 = 6x - 4$ $8x - 1 = 23$	۱
۱۷	**عبارات جبری زیر را ساده کنید.** $2x - 2b - 4a + 6b =$ $2(3x + 2y) - (2x + 4y) =$	۱
۱۸	**مقدار عددی عبارات جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید.** $2x - 3y =$ $(x = 4\,, y = 2)$ $5a + 6ab =$ $(a = -1\,, b = +2)$	۱
۱۹	**در شکل‌های زیر مقادیر x و y و z و w را بدست آورید.**   $\hat{x} = \cdots$ $\hat{y} = \cdots$ $\hat{z} = \cdots$ $\hat{w} = \cdots$	۱

www-kanoon-ir

نام درس و پایه : ریاضی هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ **دی ماه ۱۴۰۴**	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
نام طراح آزمون: دزفولی زاده		تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/ ۲۸	
نام کلاس:		تعداد سوال/صفحه: ۲۰ / ۴	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم
۲۰	**با توجه به شکل مقابل:** **الف) دو مثلث DFE و ABC با چه تبدیلی بر هم منطبق می‌شوند؟** **ب) تساوی‌های زیر را کامل کنید.**  $\overline{AC} = \cdots$ $\quad \hat{F} = \cdots$	۰/۷۵

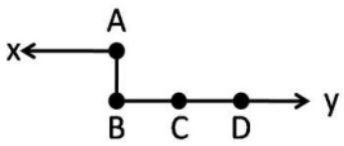
نمره با عدد: نمره با حروف: نام و امضا مصحح اول:

نمره با عدد: نمره با حروف: نام و امضا مصحح دوم:

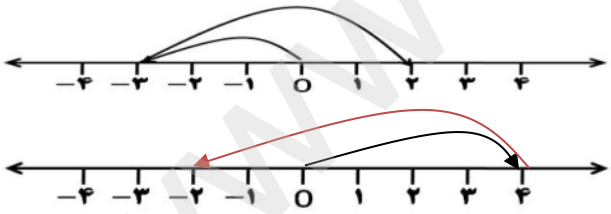
www-kamoon.ir

نام درس و پایه: ریاضی هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
نام طراح آزمون:		تاریخ امتحان: / ۱۰/ ۱۴۰۴	
کلاس:		تعداد سوال/صفحه: ۴/۲۰	
نام و نام خانوادگی دانش آموز:		**دی ماه ۱۴۰۴ (پاسخنامه)**	

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) حاصلضرب دو عدد منفی عددی منفی است. درست ☐ نادرست ☑ ب) جمله‌ی $10x-$ و $5x+$ متشابه هستند. درست ☑ نادرست ☐ ج) مجموع دو زاویه مکمل ۱۸۰ درجه است. درست ☑ نادرست ☐ د) حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش صفر است. درست ☑ نادرست ☐	۱
۲	هریک از جمله‌های زیر با یکی از اعداد یا کلمات مناسب داخل پرانتز، کامل کنید. الف) عدد صفر از هر عدد صحیح مثبت کوچکتر است. (کوچکتر – بزرگتر) ب) از دو نقطه فقط یک خط خط راست می‌گذرد. (بی‌شمار – فقط یک خط) ج) حاصل $-10+8$ برابر است با: -2 (۲- و ۲+) د) در عبارت $6a-3$ حرف a یک متغیر نامیده می‌شود. (متغیر – ضریب)	۱
۳	در هر یک از پرسش‌های چهارگزینه‌ای زیر، گزینه درست را انتخاب کنید. الف) در بین اعداد ۲۰- و ۵۰- و ۱- و ۲۷- بزرگترین عدد کدام است؟ ۱) ۲۰- ☐ ۲) ۵۰- ☐ ۳) ۱- ☑ ۴) ۲۷- ☐ ب) چندضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد ..... نامیده می‌شود. ۱) مقعر ☐ ۲) منتظم ☐ ۳) محدب ☑ ☐ ۴) هیچکدام ☐ ج) صورت جبری عبارت کلامی «هشت واحد کمتر از یک عدد» کدام گزینه است؟ ۱) $x-8$ ☑ ۲) $x+8$ ☐ ۳) $8-x$ ☐ ۴) هیچکدام ☐ د) در شکل مقابل چند نیم خط و چند پاره خط وجود دارد؟ ۱) ۴ و ۳ ☐ ۲) ۳ و ۴ ☐ ۳) ۴ و ۴ ☑ ۴) ۳ و ۳ ☐ 	۲

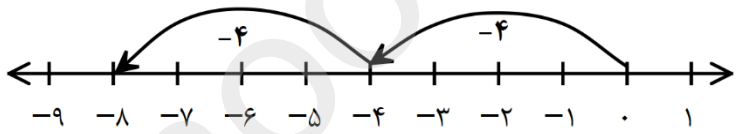
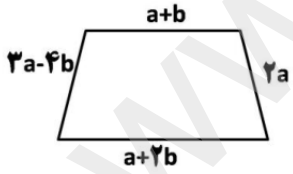
www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۴	عبارات ستون سمت راست را به ستون سمت چپ وصل کنید. ۱) ضرب خاصیت جابجایی دارد. ۲) ضریب $\frac{۱}{۷}x$ برابر است با: ۳) حاصل (۱۹-)-۷- برابر است با: خطی که از دو طرف بسته باشد. ☐ ۲۶- ☐ ۷ ☐ ۱۲ ☐ $xy = yx$ ☐ پاره خط ☐ نیم خط ☐ $\frac{۱}{۷}$	۱
۵	توپی را از ارتفاع ۱۶ متری رها می‌کنیم. اگر این توپ پس از هر بار زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی بالا برود این توپ از لحظه رها شدن تا دومین مرتبه که به زمین می‌خورد چه مسافتی را طی کرده است؟ (راهبرد رسم شکل) $۱۶ + ۸ + ۸ = ۳۲$	۰/۵
۶	در روستایی ۲۰ شتر و شترمرغ وجود دارد اگر تعداد پاهای آنها روی هم ۵۲ باشد در این روستا چند شتر و چند شترمرغ وجود دارد؟ (راهبرد حدس و آزمایش) ۴۰+۲۰=۶۰ ۱۰ ۱۰ ۲۴ +۲۸ =۵۲ ۱۴ ۶	۱
۷	مساحت مربعی به ضلع ۱۰۰ سانتی‌متر، یک مترمربع است اگر از ضلع مربع ۲۰ درصد کم کنیم مساحت مربع چند درصد کم می‌شود؟ می شود کم مساحت از درصد ۳۶ $۸۰ \times ۸۰ = ۶۴۰۰ = ۶۴٪$ $۱۰۰٪ - ۲۰٪ = ۸۰٪$	۱
۸	الف) برای محور روبرو یک جمع بنویسید. $(-۳) + ۵ = +۲$ ب)بردار متناظر با جمع روبرو را روی محور رسم کنید. (+۴) + (-۶) = -۲ 	۱
۹	در جای خالی علامت مناسب قرار دهید. (< = >) $+۴ - ۳ > +۳ - ۴$ $+۷۰ = ۷۰$ $+(+۱۸) < -(+۱۸)$ $-۲۶ < ۰$	۱
۱۰	دمای هوای کرمانشاه ۲ درجه زیر صفر است و قصرشیرین ۸ درجه از کرمانشاه گرم‌تر است. الف) دمای هوای قصرشیرین چند درجه است؟ $(-۲) + ۸ = +۶$ ب) میانگین دمای دو شهر را حساب کنید. $\frac{۴}{۲} = ۲$ $+۴ = +۶ - ۲$	۱
۱۱	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $(+۸) - (+۴) = +۸ - ۴ = +۴$ $(-۶) + (-۴) = -۶ - ۴ = -۱۰$ $(-۲۰ + ۱۰) \div (-۲ - ۳) = (-۱۰) \div (-۵) = +۲$	۲/۵

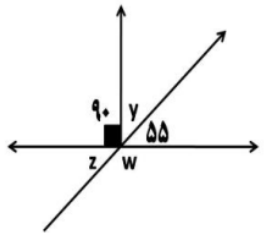
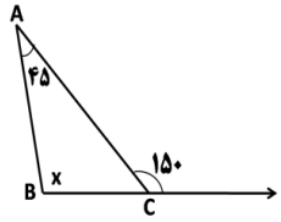
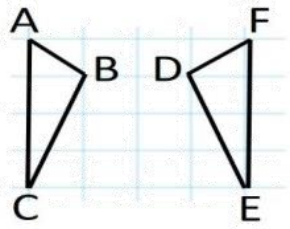
www.kanoon.ir

نام درس و پایه: ریاضی هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
نام طراح آزمون:		تاریخ امتحان: / ۱۰/ ۱۴۰۴	
کلاس:		تعداد سوال/صفحه: ۴/۲۰	
نام و نام خانوادگی دانش آموز:		**دی ماه ۱۴۰۴ (پاسخنامه)**	

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم
	$-۳+۴-۶-۲+۸=+۱$ $(+۱۰)\times[۷+(-۱۰)]=(+۱۰)\times(-۳)=-۳۰$	
۱۲	ضرب روبرو را روی محور نمایش دهید. تقسیم‌های آن را بنویسید. $۲\times(-۴)=-۸$ تقسیم $=(-۸)\div ۲=-۴$ تقسیم $=(-۸)\div(-۴)=۲$ 	۱
۱۳	حاصل عبارت روبرو را با استفاده از روش گسترده‌نویسی به دست آورید. $(+۸-۵)+(+۳-۴)$ $+۸-۵+۳-۴$ $۸-۵+۳-۴$ $۳-۱$ ۲ ی: ۳ و ۸ / د: -۱ و ۳ / ی: ۸ و ۵ / د: ۳ و ۴	۰/۵
۱۴	الف) الگوی عددی روبرو را تا سه جمله ادامه دهید. ۱۹ و ۱۶ و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴	۰/۵
	ب) جمله‌ی دهم الگوی بالا را بنویسید. $۳n+۱=۳(۱۰)+۱=۳۱$	۰/۲۵
	ج) جمله‌ی n ام الگوی بالا را بنویسید. $۳n+۱$	۰/۵
۱۵	محیط شکل مقابل را به دست آورید.  $۳a-۴b+a+b+۲a+a+۲b=۷a-b$	۰/۵
۱۶	معادله‌های زیر را حل کنید. $۸x-۱=۲۳ \quad ۸x=۲۴\rightarrow x=۳$ $۲x+۱۶=۶x-۴ \quad ۲x-۶x=-۴-۱۶\rightarrow -۴x=-۲۰\rightarrow x=+۵$	۱
۱۷	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $۲x-۲b-۴a+۶b=۲x+۴b-۴a$ $۲(۳x+۲y)-(۲x+۴y)=۶x+۴y-۲x-۴y=۴x$	۱
۱۸	مقدار عددی عبارات جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $۲x-۳y=۲(۴)-۳(۲)=۸-۶=۲ \quad (x=۴, y=۲)$ $۵a+۶ab=۵(-۱)+۶(-۱)(+۲)=-۵-۱۲=-۱۷ \quad (a=-۱, b=+۲)$	۱

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۱۹	در شکل‌های زیر مقادیر x و y و z و w را بدست آورید.  $\hat{y} = ۳۵$ $\hat{z} = ۵۵$ $\hat{w} = ۱۲۵$  $\hat{x} = ۱۵۰ - ۴۵ = ۱۰۵$	۱
۲۰	با توجه به شکل مقابل: الف) دو مثلث DFE و ABC با چه تبدیلی بر هم منطبق می‌شوند؟ تقارن ب) تساوی‌های زیر را کامل کنید.  $\overline{AC} = EF$ $\hat{F} = A$	۰/۷۵
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و امضا مصحح اول:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و امضا مصحح دوم: