

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: سه صفحه

ساعت امتحان: -

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه دو تهران

دبیرستان غیردولتی سرای دانش واحد سعادت آباد

امتحانات میان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.saravedanesh.com

۰۲۱-۲۹۳۶

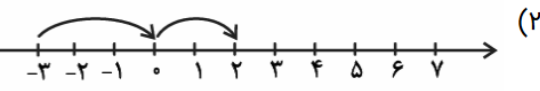
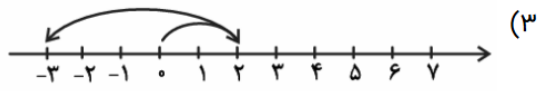
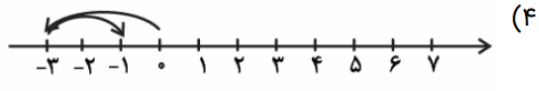
نام درس: ریاضی و هندسه

مقطع و رشته: متوسطه اول- پایه هفتم

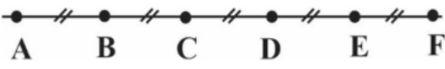
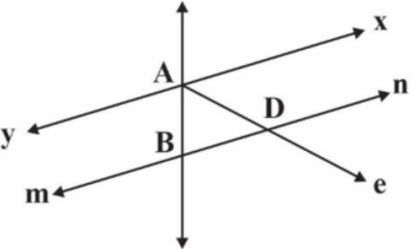
نام دبیر: حامد سلگی

تاریخ امتحان: ۱۵ / ۰۹ / ۱۴۰۴

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:		
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		
ردیف		سوالات						بارم
۱		درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. الف) جمله ی دهم الگوی عددی $5n-3$ برابر ۳۵ است. ب) دو عبارت $3b, -5a$ متشابه هستند. ج) از دو نقطه فقط یک خط راست عبور می کند. د) قرینه هر عدد از خود آن عدد کوچک تر است.						۲
۲		جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) بین دو عدد ۵- و ۷، عدد صحیح وجود دارد. ب) قرینه ۱- نسبت به ۲+ برابر است. ج) حاصل ضرب هر عدد منفی در قرینه قرینه خودش، عددی است. د) از یک نقطه خط راست می گذرد.						۲
۳		حاصل عبارت روبهرو چند است؟ (۱) -192 (۳) -168 جمله n ام الگوی زیر کدام است؟ (۱) $\frac{1}{(n+1)(n+2)}$ (۲) $\frac{1}{n+1} - \frac{1}{n+2}$ (۳) $\frac{1}{3n}$ (۴) گزینه های «۱» و «۲» کدام محور $(+2) + (-3)$ را به درستی نشان می دهد؟ (۱)  (۲)  (۳)  (۴) 						۵

صفحه ۱ از ۳

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۳	میانگین ۳ عدد صحیح برابر ۱۶- می باشد اگر عدد اول ۲۰ و عدد دوم ۵- باشد، عدد سوم کدام است؟ (۱) ۳۳ (۲) ۷۳ (۳) ۶۳ (۴) ۳۳- دو زاویه مکمل‌اند. یکی از این زاویه‌ها ۳ برابر زاویه دیگر است. زاویه بزرگ‌تر کدام است؟ (۱) ۴۰° (۲) ۴۵° (۳) ۱۳۵° (۴) ۱۲۰°	
۴	در جای خالی عبارت مناسب بنویسید. $\overline{BD} = \dots\dots \overline{AF}$ $\overline{BD} + \overline{DE} = \dots\dots$ $\overline{AE} = \dots\dots \overline{AB}$ $\overline{CF} - \overline{CE} =$ 	۲
۵	با توجه به شکل مقابل موارد زیر را کامل کنید. الف) نام دو نیم خط و ب) نام یک پاره خط ج) نام یک خط 	۱.۵
۶	تویی از ارتفاع ۸۱ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن $\frac{1}{3}$ ارتفاع قبلی خود بالا می‌رود. این توپ از لحظه رهاشدن تا سومین مرتبه که به زمین می‌خورد چند متر حرکت کرده است؟ (راهبرد رسم شکل)	۱
۷	در الگوی عددی مقابل: ۱، ۵، ۹، ۱۳، الف) عد بعدی را بنویسید. ب) جمله nام را بنویسید. ج) بیستمین عدد الگو را به دست آورید.	۱.۵
	صفحه ۲ از ۳	

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۸	در یک پارکینگ ۱۹ عدد ماشین و موتور وجود دارد و تعداد کل چرخ‌ها ۵۴ عدد است. مشخص کنید چه تعداد موتور و چه تعداد ماشین وجود دارد؟	۱
۹	مقدار عدد عبارت جبری زیر را به ازای $x = 2$, $y = -3$ پیدا کنید. $-2x + 4(x + y) =$	۱
۱۰	دمای هوای تهران در یک روز زمستان ۱۲ درجه بالای صفر و هوای تبریز در همان روز ۸ درجه از تهران سردتر است. الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای دو شهر را حساب کنید.	۱
۱۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $2(x - 2y) - (2x + 5y) =$ معادله زیر را حل کنید. $\frac{2x + 5}{3x - 1} = \frac{3}{4}$	۲
	صفحه ۳ از ۳ (موفق باشید)	



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه دو تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲



www.sarayedanesh.com

۰۲۱-۲۹۳۶

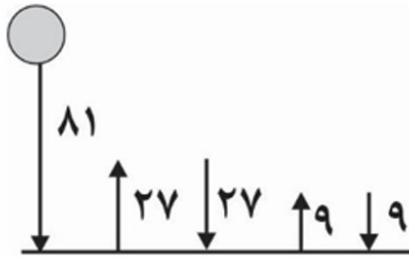
نام درس: ریاضی هفتم

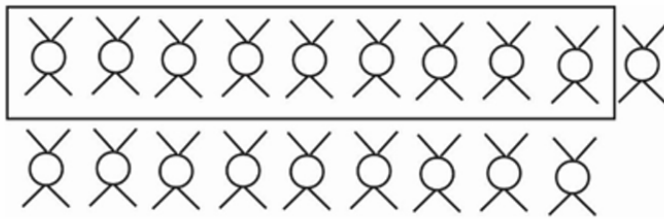
نام دبیر: مامد سلگی

تاریخ امتحان: ۱۵ / ۰۹ / ۱۴۰۴

ساعت امتحان: صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) نادرست	
۲	الف) ۱۱ ب) ۵ ج) مثبت د) بی شمار	
۳	الف) گزینه ۳ ب) گزینه ۴ ج) گزینه ۴ د) گزینه ۳ ه) گزینه ۳	
۴	$\overline{BD} = \frac{2}{5} \overline{AF}$ $\overline{BD} + \overline{DE} = \overline{BE}$ $\overline{AE} = \frac{4}{1} \overline{AB}$ $\overline{CF} - \overline{CE} = \overline{FE}$	
۵	نام یک پاره خط نام دو نیم خط نام یک خط	AB , BC Ct , Ax Xt , yn
۶	$۸۱ + ۲۷ + ۲۷ + ۹ + ۹ = ۱۵۳$ 	
۷	الف) ۱۷ ب) ۴n-۳ ج) ۷۷	



: روش اول

۸ ماشین

۱۱ موتور

: روش دوم

بررسی	موتور	ماشین
$۳۶ + ۲۰ = ۵۶$	۱۰	۹
$۳۲ + ۲۲ = ۵۴$	۱۱	۸

۸

$$-۴ - ۴ = -۸$$

۹

$$۴ + ۱۲ = ۱۶ \div ۲ = ۸ \text{ (ب)}$$

$$۱۲ - ۸ = ۴ \text{ (الف)}$$

۱۰

$$۲x - ۴y - ۲x - ۵y = -۹y$$

۱۱

$$۸x + ۲۰ = ۹x - ۳ \Rightarrow x = ۲۳$$

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح :

جمع بارم : ۲۰ نمره