


۲	در یک پارکینگ تعداد ۲۰ ماشین و موتور پارک هستند. اگر تعداد چرخ ها روی هم ۵۶ عدد باشد. چند موتور و چند ماشین در پارکینگ وجود دارد؟ (راهبرد حدس و آزمایش)	۵
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $-9 + 5 - 11 - 3 + 20 =$</p> <p>ب) $[(-4) - (+7)] \times (2 - 3) =$</p>	۶
۲	<p>الف) برای حرکت نشان داده شده روی محور یک ضرب بنویسید.</p>  <p>ب) حاصل جمع $(+8) + (-3)$ را روی محور نمایش داده و پاسخ آن را بدست آورید.</p>	۷
۲	<p>دمای هوای مشهد ۱۵ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۹ درجه سردتر از مشهد است.</p> <p>الف) دمای هوای اردبیل چند درجه است؟</p> <p>ب) اگر تهران ۳ درجه گرمتر از اردبیل باشد، تهران چند درجه است؟</p>	۸
۲	<p>الگوی عددی مقابل را در نظر بگیرید.</p> <p>الف) جمله n ام را بدست آورید.</p> <p>ب) جمله ۴۰ ام را بدست آورید.</p> <p>... و ۱۸ و ۱۳ و ۸ و ۳</p>	۹
۲	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>الف) $2(5x + y) + 2x - 6y =$</p> <p>ب) $3a - 8 + 5b - 2 - a - 7b =$</p>	۱۰
۱	عبارت جبری $2x - y + 3$ را به ازای $x = 3, y = -2$ بدست آورید.	۱۱



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
کلید سؤالات میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: ریاضی هفتم
 نام دبیر: احمدیان
 تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۰
 ساعت امتحان:
 صبح / عصر
 مدت امتحان: دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) نادرست	
۲	الف) صفر ب) +۶ ج) متشابه د) ۳	
۳	الف) ۳ ب) ۳ ج) ۴ د) ۲	
۴	$۵۲ = ۲ \times (۱۱ + ۱۵)$	
۵	۸ ماشین و ۱۲ موتور (به روش حدس و آزمایش)	
۶	الف) +۲ ب) -۳	
۷	الف) $-۶ = ۳ \times (-۲)$ ب) رسم نمودار جمع که پاسخ (+۵) می شود.	
۸	الف) اردبیل $۱۵ - ۹ = +۶$ ب) تهران $۹ + ۳ = +۱۲$	
۹	الف) $۵n - ۲$ ب) $۱۹۸ - ۲ = (۵ \times ۴۰)$	
۱۰	الف) $۱۰x + ۲y + ۲x - ۶y = ۱۲x - ۴y$ ب) $۳a - ۸ + ۵b - ۲ - a - ۷b = ۲a - ۲b - ۱۰$	
۱۱	$۲ \times (۳) - (-۲) + ۳ = ۶ + ۲ + ۳ = ۱۱$	