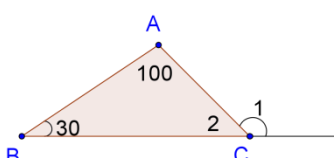
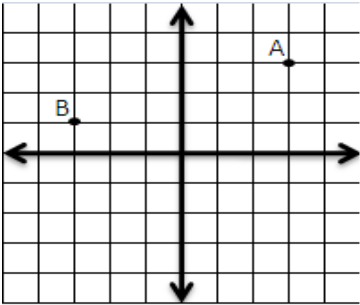
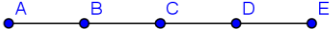
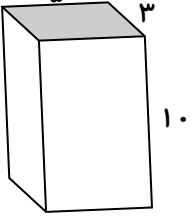


مدیریت آموزش و پرورش شهرستان انار		دبیرستان نمونه دولتی شهید دستغیب شهرستان انار											
نام:	سوالات ریاضی هفتم	نوبت امتحان: شهریور	تاریخ: ۹۵/۶/۱										
نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	تعداد صفحات: ۲ صفحه	تعداد سؤالات: ۱۲ سؤال										
مدت امتحان: ۴۵ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح												
ردیف	* ذکر تعجیل فرج رمز نجات بشر است ما برآنیم که این ذکر جهانی شود با ذکر صلوات * (بدون استفاده از ماشین حساب)												
۱	<p>جمله‌های درست را با علامت «✓» و جمله‌های نادرست را با علامت «×» مشخص کنید.</p> <p>۱) <input type="checkbox"/> اگر روی یک خط ۴ نقطه وجود داشته باشد، آن خط دارای ۸ پاره خط می باشد.</p> <p>۲) <input type="checkbox"/> «ب.م.م» دو عدد اول برابر است با حاصل ضرب آن دو عدد.</p> <p>۳) <input type="checkbox"/> جواب معادله $\frac{x-2}{3} = 1$ عدد ۵ است.</p> <p>۴) <input type="checkbox"/> احتمال اینکه در پرتاب یک تاس عدد فرد بیاید، مساوی $\frac{1}{3}$ است.</p>												
۲	<p>هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>۱) مقدار عددی عبارت جبری $x^2 + 5$ به ازای $x = -4$ برابر است.</p> <p>۲) عدد ۲۴ دارای شمارنده اول است.</p>												
۳	<p>حاصل هر عبارت را حساب کنید</p> <p>$[5^2 + (-1)^3] \div (-2) =$</p> <p>$[-9 - (-11)] \times (-3) =$</p> <p>$-15 - 3^2 \times 4 + 7^2 \div 6 =$</p>												
۴	<p>دو عدد صحیح بنویسید که حاصل ضرب آن‌ها -10 و حاصل جمع آن‌ها $+3$ باشد.</p>												
۵	<p>اندازه هر زاویه را مشخص نمایید.</p> <p>$C_2 = \dots\dots\dots$ $C_1 = \dots\dots\dots$</p> 												
۶	<p>مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $x = 1, y = 0$</p> <p>$+4x^2 - 2y =$</p>												
۷	<p>پاسخ صحیح عبارتهای سمت راست را از سمت چپ پیدا کنید و در مقابل آنها بنویسید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">سمت راست</th> <th style="width: 50%;">سمت چپ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}$ در این ناحیه قرار دارد.</td> <td>۳۶</td> </tr> <tr> <td>تعداد یال‌های یک منشور چهار پهلو</td> <td>دایره</td> </tr> <tr> <td>۶ و -6 ریشه‌های دوم آن هستند.</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>استوانه از دید بالا اینطور دیده می شود.</td> <td>۱۲</td> </tr> </tbody> </table>			سمت راست	سمت چپ	نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}$ در این ناحیه قرار دارد.	۳۶	تعداد یال‌های یک منشور چهار پهلو	دایره	۶ و -6 ریشه‌های دوم آن هستند.	۴	استوانه از دید بالا اینطور دیده می شود.	۱۲
سمت راست	سمت چپ												
نقطه‌ی $A = \begin{bmatrix} -4 \\ -3 \end{bmatrix}$ در این ناحیه قرار دارد.	۳۶												
تعداد یال‌های یک منشور چهار پهلو	دایره												
۶ و -6 ریشه‌های دوم آن هستند.	۴												
استوانه از دید بالا اینطور دیده می شود.	۱۲												

۰/۵	$(۲۰+۳۰) =$	$[۱۲, ۳۶] =$	۷	«ب.م.م» و «ک.م.م» های زیر را محاسبه کنید.
۰/۵			۸	الف) مجموع دو عدد اول ۱۵ می باشد آن دو عدد را پیدا کنید. ب) $\sqrt{۴۲}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟
۰/۵	$\sqrt{\frac{۱۶}{۲۵}}$	$-\sqrt{۱۲۱} =$	۱۱	الف) حاصل جذر های زیر را بدست آورید.
۲		$B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	۱۲	الف) مختصات نقاط A, B را به دست آورید. ب) بردار AB را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. ج) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید. مقدار x را در تساوی مقابل بدست آورید. ه) برداری که موازی محور عرض ها می باشد آن صفر می باشد.
۱۰				

* موفق باشید *

* امید ، تلاش ، توکل ، رمز پیروزی *

نام:	اداره آموزش و پرورش شهرستان انار	مدت امتحان: ۴۵ دقیقه
نام خانوادگی:	دبیرستان پسرانه شهید دیستغیب شهرستان انار (متوسطه اول)	تاریخ: ۱۳۹۵/۶/۱
نام پدر:	امتحان ریاضی هفتم نوبت شهریور	ساعت امتحان: ۸ صبح
شعبه:	تعداد صفحات: ۲	تعداد سوالات: ۱۲
* ذکر تعجیل فرج رمز نجات بشر است ما برآنیم که این ذکر جهانی شود با ذکر صلوات * (با استفاده از ماشین حساب)		
۱	دمای هوای زنجان ۴ درجه زیر صفر و دمای هوای ارومیه ۲ برابر دمای هوای زنجان است. دمای هوای ارومیه چند درجه می باشد؟	۰/۵
۲	پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با عدد یا نام پاره خط کامل کنید.  $\overline{AC} = \dots\dots \overline{BE} \dots\dots$ $\overline{AE} - \overline{DE} =$	۰/۵
۳	حجم یک تانکر به شکل استوانه که شعاع قاعده ی آن ۰/۵ متر و ارتفاع آن ۲ متر است چند لیتر میباشد؟ (نوشتن دستور حجم الزامی است)	۱
۴	مساحت جانبی شکل مقابل را حساب کنید. (نوشتن دستور مساحت جانبی الزامی است) 	۰/۷۵
۵	شهرداری از ابتدای یک خیابان در هر ۴ متر یک درخت کاشته و اداره برق نیز فاصله تیرهای برق را ۲۱ متر تعیین کرده است. اگر در ابتدای خیابان تیر چراغ برق کنار درخت باشد پس از چند متر دوباره یک درخت در کنار تیر برق قرار می گیرد؟	۰/۵
۶	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $-3(x + 4y) + 3x =$	۰/۷۵
۷	حاصل عبارتهای زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $7^3 \times 7^6 \times 7 =$ (الف) $3^8 \times 3^8 =$ (ب)	۱
۸	(الف) معادله را حل کنید. $8x - 9 = 65$ (ب) برای مسئله ی زیر یک معادله بنویسید. (حل کردن معادله لازم نیست) «از هفت برابر عددی سه واحد کم کردیم حاصل چهل و شش بدست آمد آن عدد کدام است؟»	۱

۱	<p>در شکل زیر دو مثلث هم نهشت هستند. تساوی های زیر را کامل کنید.</p>  <p>$\widehat{D} = \dots \dots$ $\overline{BC} = \dots \dots$</p> <p>(ب) با چه تبدیلی مثلث ADC بر روی مثلث ABC منطبق می شود؟ (ج) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.</p>	۹														
۱/۵	<p>در یک کیسه، ۷ مهره آبی، ۵ مهره زرد و ۳ مهره قرمز وجود دارد. مهره ای به تصادف بیرون می آوریم.</p> <p>الف) احتمال اینکه مهره آبی باشد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه مهره زرد یا قرمز باشد چقدر است؟ ج) احتمال اینکه مهره زرد <u>نباشد</u> چقدر است؟</p>	۱۰														
۱	<table border="1" data-bbox="295 745 1056 846"> <tr> <td>ماه</td> <td>مهر</td> <td>آذر</td> <td>دی</td> <td>اسفند</td> <td>اردیبهشت</td> <td>خرداد</td> </tr> <tr> <td>نمره</td> <td>۱۵</td> <td>۱۶</td> <td>۲۰</td> <td>۱۸</td> <td>۱۷</td> <td>۱۹</td> </tr> </table> <p>نمره های ریاضی محسن در طول سال تحصیلی در جدول آمده است. یک نمودار <u>خط شکسته</u> برای آن رسم کنید.</p> <p>ب) در چند ماه نمره ی او بالا ۱۷ می باشد؟</p>	ماه	مهر	آذر	دی	اسفند	اردیبهشت	خرداد	نمره	۱۵	۱۶	۲۰	۱۸	۱۷	۱۹	۱۱
ماه	مهر	آذر	دی	اسفند	اردیبهشت	خرداد										
نمره	۱۵	۱۶	۲۰	۱۸	۱۷	۱۹										
۰/۵	<p>می خواهیم یک مکعب مستطیل به ابعاد ۱۰ ، ۲۰ و ۵۰ سانتی متر را با مکعب های مساوی کاملا پر کرده ایم. اندازه ضلع این مکعب ها چه اعدادی می تواند باشد؟</p>	۱۲														
۱۰																

* موفق باشید *

* امید ، تلاش ، توکل ، رمز پیروزی *