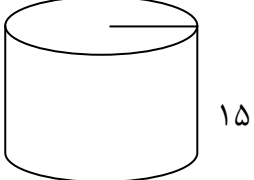
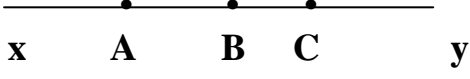

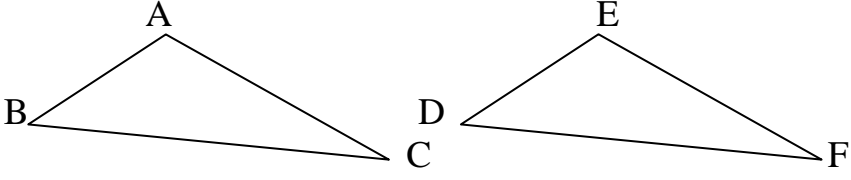


تعداد صفحه: ۳		باسمه تعالی		درس: ریاضی		
شماره صفحه: ۱		وزارت آموزش و پرورش استان البرز		پایه: هفتم		
تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۰۳/۰۴		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرج		نوبت امتحان: ترم دوم		
زمان: ۱۰۰ دقیقه		دوره اول متوسطه دوازده بهمن				
بارم	شماره کارت:	نام دبیر:	نام کلاس:	نام خانوادگی:	نام:	ردیف
۰/۷۵						<p>۱ جمله های درست را با علامت «✓» و جمله های نادرست را با علامت «✗» مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> الف) همه ی اعداد اول فرد می باشند.</p> <p><input type="checkbox"/> ب) عدد $۲^۲ - ۲$ از عدد $۲^۲ - (-۲)$ کوچکتر است.</p> <p><input type="checkbox"/> ج) جمله ی هفت برابر عددی یعنی $a+۷$ می باشد.</p>
۱						<p>۲ هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) دو بردار قرینه، از نظر اندازه و از نظر جهت یکدیگر هستند.</p> <p>ب) منشوری با قاعده ی مربع دارای وجه می باشد.</p> <p>ج) قرینه ی بردار $\begin{pmatrix} -۲ \\ ۳ \end{pmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات برابر است با</p>
۰/۷۵						<p>۳ در هر یک از سئولات زیر یک پاسخ صحیح است آن را مشخص کنید.</p> <p>A) $\sqrt{۴۹}$ برابر است با :</p> <p>الف) ۷ <input type="checkbox"/> ب) -۷ <input type="checkbox"/> ج) $\sqrt{۷}$ <input type="checkbox"/> د) هیچکدام <input type="checkbox"/></p> <p>B) کوچکترین عدد طبیعی که دارای ۴ شمارنده ی اول است باشد برابر است با :</p> <p>الف) ۳۰ <input type="checkbox"/> ب) ۸۴ <input type="checkbox"/> ج) ۲۱۰ <input type="checkbox"/> د) ۲۰۰ <input type="checkbox"/></p> <p>C) حاصل عبارت $۲+۳ \times ۲-۴$ برابر است با :</p> <p>الف) -۴ <input type="checkbox"/> ب) ۶ <input type="checkbox"/> ج) +۴ <input type="checkbox"/> د) -۶ <input type="checkbox"/></p>
۰/۵						<p>۴ حاصل را به کمک محور و حرکت به دست آورید.</p> <p>$(-۵) + (+۶) =$</p>
۰/۵						<p>۵ الگوی عددی مقابل را کامل کنید و جمله ی nام آن را بنویسید .</p> <p>۱ , ۴ , ۹ , ۱۶ , ...</p>
۱/۵						<p>۶ تساوی زیر را کامل کنید (تجزیه).</p> <p>$(۳۶, ۶۰) =$</p> <p>$[۳۶, ۶۰] =$</p>

۷	دمای کرج ۳ درجه زیر صفر است و دمای تهران ۵ درجه گرمتر است. دمای تهران چند درجه است؟	۱
۸	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 2$ و $y = -3$ به دست آورید. $3xy - 2x =$	۱/۷۵
۹	معادله مقابل را حل کنید. $-4x - 9 = 5x$	۱
۱۰	الف - مشخص کنید شکل زیر ترکیبی از کدام حجم ها هستند؟ ب - قاعده یک منشور سه پهلو چه شکلی است؟	۱
۱۱	نقاط $A = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$ و $B = \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \end{pmatrix}$ را در یک دستگاه مختصات مشخص کنید و سپس بردار AB را رسم کرده و متناظر با بردار یک جمع بنویسید.	۱/۵
۱۲	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. ب) حاصل را به صورت توان دار بنویسید. ج) جذر تقریبی زیر را محاسبه کنید.	۱/۷۵ ۱۵ ۱
۱۳	دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ باشد (همه‌ی حالت‌ها).	۱

تعداد صفحه: ۳	باسمه تعالی	درس: ریاضی
شماره صفحه: ۳	وزارت آموزش و پرورش استان البرز	پایه: هفتم
تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۰۳/۰۴	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرج	نوبت امتحان: ترم دوم
زمان: ۱۰۰ دقیقه	دوره اول متوسطه دوازده بهمن	

بارم	شماره کارت:	نام دبیر	نام کلاس:	نام خانوادگی:	نام:	ردیف										
۲					حجم و مساحت کل شکل زیر را بدست آورید.	۱۴										
۱	 				الف) با توجه به شکل نام یک پاره خط و یک نیم خط را بنویسید ب) در شکل زیر مقدار x را بدست آورید.	۱۵										
۱					مثلث‌های زیر هم نهشت هستند نوع تبدیل را بیان کرده و اضلاع متناظر را بنویسید.	۱۶										
۱/۵	<table border="1" data-bbox="167 1489 478 1825"> <thead> <tr> <th>نمره</th> <th>نام درس</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲۰</td> <td>عربی</td> </tr> <tr> <td>۱۵</td> <td>زبان</td> </tr> <tr> <td>۱۸</td> <td>علوم</td> </tr> <tr> <td>۱۲</td> <td>ریاضی</td> </tr> </tbody> </table>	نمره	نام درس	۲۰	عربی	۱۵	زبان	۱۸	علوم	۱۲	ریاضی				نمرات ۴ درس دانش آموزی در جدول آمده است. میانگین نمرات را بدست آورید و نمودار میله ای را رسم کنید.	۱۷
نمره	نام درس															
۲۰	عربی															
۱۵	زبان															
۱۸	علوم															
۱۲	ریاضی															
۱					تاسی را می‌اندازیم احتمال هر یک از پیشامدهای زیر را حساب کنید: الف) ۴ بیایید. ب) زوج بیایید. ج) ۷ یا بیشتر بیایید د) مضرب ۳ بیایید	۱۸										
۲۰					«موفق باشید»	جمع										