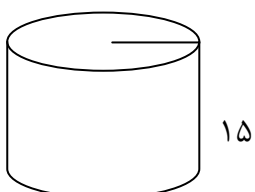
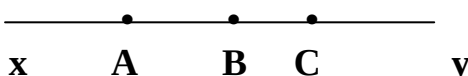
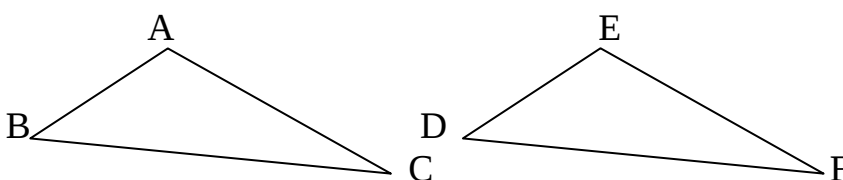


تعداد صفحه: ۳ شماره صفحه: ۱ تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۰۳/۰۴ زمان: ۱۰۰ دقیقه	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرج دوره اول متوسطه دوازده بهمن درس: ریاضی پایه: هفتم نوبت امتحان: ترم دوم				
بارم	نام:	نام خانوادگی:	نام کلاس:	نام دبیر:	شماره کارت:
۰/۷۵	جمله های درست را با علامت «✓» و جمله های نادرست را با علامت «✗» مشخص کنید. ☐ الف) همه ی اعداد اول فرد می باشند. ☐ ب) عدد $2^2 - 2$ از عدد $2^2 - 2$ کوچکتر است. ☐ ج) جمله ی هفت برابر عددی یعنی $a+7$ می باشد.				
۱	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. الف) دو بردار قرینه، از نظر اندازه و از نظر جهت یکدیگر هستند. ب) منشوری با قاعده ی مربع دارای وجه می باشد. ج) قرینه ی بردار $\begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ نسبت به مبداء مختصات برابر است با				
۰/۷۵	در هر یک از سئولات زیر یک پاسخ صحیح است آن را مشخص کنید. A) $\sqrt{49}$ برابر است با : الف) ۷ ☐ ب) -۷ ☐ ج) $\sqrt{7}$ ☐ د) هیچکدام ☐ B) کوچکترین عدد طبیعی که دارای ۴ شمارنده ی اول است باشد برابر است با : الف) ۳۰ ☐ ب) ۸۴ ☐ ج) ۲۱۰ ☐ د) ۲۰۰ ☐ C) حاصل عبارت $4 - 2 \times 3 + 2$ برابر است با : الف) -۴ ☐ ب) ۶ ☐ ج) +۴ ☐ د) -۶ ☐				
۰/۵	حاصل را به کمک محور و حرکت به دست آورید. $(-5) + (+6) =$				
۰/۵	الگوی عددی مقابل را کامل کنید و جمله ی nام آن را بنویسید . ۱ , ۴ , ۹ , ۱۶ , ...				
۱/۵	تساوی زیر را کامل کنید (تجزیه). $(36, 60) =$ $[36, 60] =$				

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. $3xy - 2x =$	۰/۷۵
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 پهلوی چه شکلی است؟	۱
۱۱	نقاط $A = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ 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. $4^3 - 3^2 =$ ب) حاصل را به صورت توان دار بنویسید. $x^5 \times x \times x^7 =$ ج) جذر تقریبی زیر را محاسبه کنید. $\sqrt{39} \text{ —}$	۰/۷۵ ۰/۵ ۱
۱۳	دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ باشد (همه ی حالت ها).	۱

باسمه تعالی		تعداد صفحه: ۳														
وزارت آموزش و پرورش استان البرز		شماره صفحه: ۳														
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرج		تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۰۳/۰۴														
دوره اول متوسطه دوازده بهمن		زمان: ۱۰۰ دقیقه														
درس: ریاضی		پایه: هفتم														
نوبت امتحان: ترم دوم																
ردیف	نام :	نام خانوادگی:	نام کلاس:	نام دبیر	شماره کارت:	بارم										
۱۴	حجم و مساحت کل شکل زیر را بدست آورید.					۲										
																
۱۵	الف) با توجه به شکل نام یک پاره خط و یک نیم خط را بنویسید					۱										
																
	ب) در شکل زیر مقدار x را بدست آورید.															
																
۱۶	مثلث‌های زیر هم نهشت هستند نوع تبدیل را بیان کرده و اضلاع متناظر را بنویسید.					۱										
																
۱۷	نمرات ۴ درس دانش آموزی در جدول آمده است. میانگین نمرات را بدست آورید و نمودار میله ای را رسم کنید.					۱/۵										
	<table><tr><td>نام درس</td><td>نمره</td></tr><tr><td>عربی</td><td>۲۰</td></tr><tr><td>زبان</td><td>۱۵</td></tr><tr><td>علوم</td><td>۱۸</td></tr><tr><td>ریاضی</td><td>۱۲</td></tr></table>					نام درس	نمره	عربی	۲۰	زبان	۱۵	علوم	۱۸	ریاضی	۱۲	
نام درس	نمره															
عربی	۲۰															
زبان	۱۵															
علوم	۱۸															
ریاضی	۱۲															
۱۸	تاسی را می‌اندازیم احتمال هر یک از پیشامدهای زیر را حساب کنید:					۱										
	الف) ۴ بیاید.															
	ب) زوج بیاید.															
	ج) ۷ یا بیشتر بیاید															
	د) مضرب ۳ بیاید															
جمع	@naderibist					۲۰										
	«موفق باشید»															