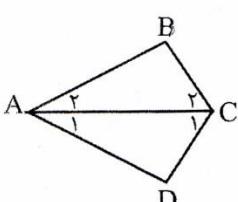
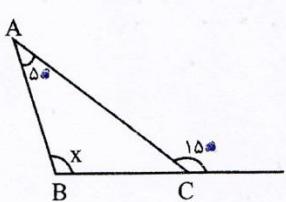
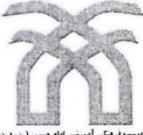


 دفتر اموزشی دبر، آموزش امام حسین (علیه السلام)	وقت آزمون : ۸۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۱۰ تاریخ امتحان: ۹۹/۰۳/۱۷ تعداد صفحه: ۲۰ تعداد سوال: ۲۰	با اسمه تعالیٰ اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد امتحانات میان نوبت دوم ۹۸-۹۹ آیدی دبیر: @daber.1271	سوالات درس : ریاضی نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: پسرانه دو امام حسین (علیه السلام) پایه تحصیلی: هفتم
--	---	--	---

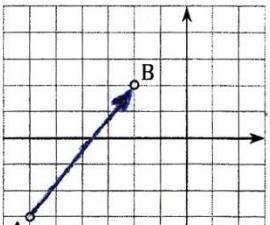
ردیف	انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می شود.	رسول اکرم (ص)	بارم
۱	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.	$(-18 \div 6) \times (-50 + 20) =$ $(b) [-80 - 40] \times (-40 + 5) =$	۱/۵
۲	نوع تبدیل مقابله مشخص کنید.		۰/۵
۳	دو مثلث ABC و ACD هم نهشت هستند. تساوی‌های زیر را کامل کنید.  $\overline{BC} = \dots$ $\overline{AC} = \dots$ $\hat{C}_1 = \dots$ $\hat{B} = \dots$		۱
۴	جمله‌ی n ام الگوهای زیر را بیاید.	$(a) 2, 4, 6, 8, \dots, \dots, \dots$ $(b) 1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots, \dots, \dots$	۰/۵
۵	الف) مقدار عبارت جبری زیر را پیدا کنید. $a = 2 \quad \frac{4a - 1}{1 + 2a} =$ ب) عبارت جبری مقابله را ساده کنید. $(4n - 7) + (5n + 6) =$		۱
۶	برای عدد ۱۰۰ یک نمودار درختی بکشید و دور اعداد اول آن را خط بکشید.		۱
۷	جاهای خالی را کامل کنید. الف) در یک منشور (با قاعده‌ی ۵ ضلعی) تعداد رأس‌ها و تعداد یال‌های آن است. ب) اگر قاعده‌ی یک منشور دارای ۱۲ ضلع باشد این منشور چند وجهی است? (۱) <input type="checkbox"/> ۱۲ (۲) <input type="checkbox"/> ۱۴ (۳) <input type="checkbox"/> ۱۰ (۴) <input type="checkbox"/> ۱۵		۱
۸	ج) روش محاسبه‌ی حجم کدام یک از گزینه‌های زیر با بقیه فرق دارد? (۱) مکعب (۲) استوانه (۳) منشور (۴) سنگ		۱

 آموزش فرهنگی امام حسین (ع) مدرسه	وقت آزمون ۸۰ دقیقه	با اسمه تعالی	سوالات درس : ریاضی
	ساعت برگزاری: ۱۰	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد	نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۹۹/۰۳/۱۷	امتحانات میان نوبت دوم ۹۸-۹۹	نام آموزشگاه: پسرانه دو امام حسین (علیه السلام)
	تعداد سوال: ۲۵	آیدی دبیر: @daber.1271	نایه تحصیلی: هفتم

ردیف	نایه تحصیلی: هفتم	تعداد سوال: ۲۵	رسول اکرم (ص)	انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می‌شود.	بارم
۸				الف) عددهای اول بین ۳۰ تا ۴۰ را بنویسید.	۲
۹				ب) با تجزیه به روش نمودار درختی، شمارنده‌های اول عدد ۱۷۵ را بنویسید.	
۱۰		حاصل عبارت‌های زیر را به دست اورید.		۱/۵	
۱۱		۲ ^۴ + ۳ ^۲ = (الف) ۵ ^۱ + ۱ ^۶ + ۰ ^۷ = (ب) $\sqrt{\frac{1}{81}} =$ (ج) $-\sqrt{\frac{9}{25}} =$ (د)			
۱۲		دماهی هوای تهران ۲۱ درجه بالای صفر و سنتنج ۶ درجه زیر صفر و یاسوج ۱۰ درجه زیر صفر است. سنتنج چند درجه از تهران سردتر است؟ سنتنج چند درجه از یاسوج گرم‌تر است؟		۱/۵	
۱۳		در شکل مقابل اندازه‌ی زاویه‌ی x را به دست آورید.			۰/۵
۱۴					
۱۵		جاهای خالی را با حروف مناسب کامل کنید. الف) $AD - CD = \dots$ ب) $AB + \dots = AD$		۰/۵	
۱۶		الف) معادله‌ی زیر را حل کنید. $3x - 2 = 10$ ب) جواب معادله را با حدس و آزمایش بنویسید.		۱	
۱۷		ب) م و ک م عددهای مقابله‌ی متناظر را پیدا کنید. (با نوشتن تجزیه)		۱/۵	
۱۸		$(42, 30) =$ $[12, 18] =$			

 لوگوی امتحانات ملی آموزش و پرورش	وقت آزمون : ۸۰ دقیقه ساعت برگزاری: ۱۰ تاریخ امتحان: ۹۹/۰۳/۱۷ تعداد صفحه: ۲۷	باسمه تعالیٰ اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد امتحانات میان نوبت دوم ۹۸-۹۹ آیدی دبیر: @daber.1271	سوالات درس : ریاضی نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: پسرانه دو امام حسین (علیه السلام) پایه تحصیلی : هفتم
--	--	--	--

دانش آموز گرامی : از سوالات زیر فقط چهار نمره را به دلخواه پاسخ دهید

۰/۵	الف) عدد ۱۲۰ را تجزیه کنید. (به روش درختی)		
۰/۵	ب) «ب.م.» عدهای ۲۷ و ۳۸ را بیابید.		
۰/۵	پ) «ک.م.» عدهای ۳۶ و ۴۸ را بیابید.		
۰/۷۵	الف) حجم یک استوانه که شعاع قاعده آن ۲ و ارتفاع آن ۴ است را بیابید. ($\pi = ۳$)		
۰/۷۵	ب) مساحت جانبی یک منشور که محیط قاعده آن ۱۰ و ارتفاع آن ۵ است را بیابید. (نوشتن فرمول الزامی است)		
۱	الف) مجذور و مکعب عدد ۳ را به دست آورید. ب) حاصل هریک از عبارت‌های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.		
۱	۱) $۲^4 \times ۳^5 =$	۲) $۴^5 \times ۵^5 =$	۱/۷
۰/۵	در دستگاه مختصات مقابله:		
۱	 الف) مختصات نقطه‌های A و B را بنویسید. ب) بردار AB را با بردار $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ انتقال دهید و آن را رسم کنید.		
۰/۵	الف) تاسی را می‌اندازیم: ۱) احتمال اینکه عدد ۸ ظاهر شود، چقدر است؟ ۲) احتمال اینکه عدد زوج ظاهر شود، چقدر است؟		
۰/۵	ب) چرخنده مقابله را می‌چرخانیم: ۱) احتمال اینکه عقربه روی سفید بایستد را حساب کنید. ۲) احتمال اینکه عقربه روی مشکی بایستد را حساب کنید.		
۱	 میانگین دمای هوای آردکان در فروردین 15° ، اردیبهشت 20° ، خرداد 30° و تیر 25° می‌باشد. الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید. ب) گرم‌ترین و سردترین ماه را در این شهر پیدا کنید.		