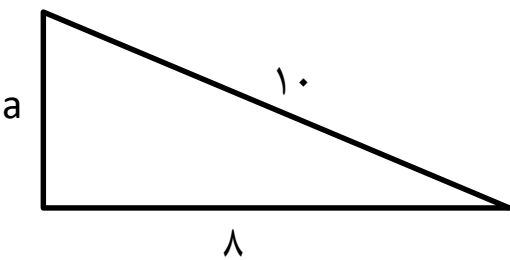
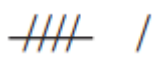
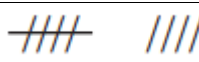
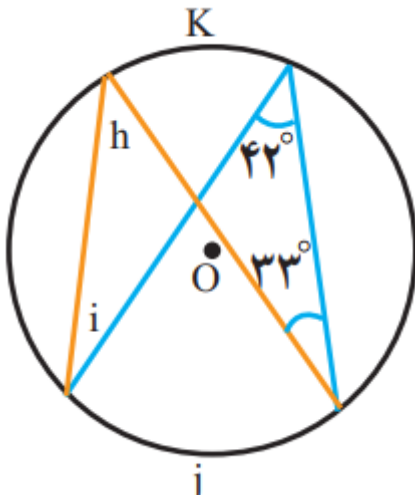
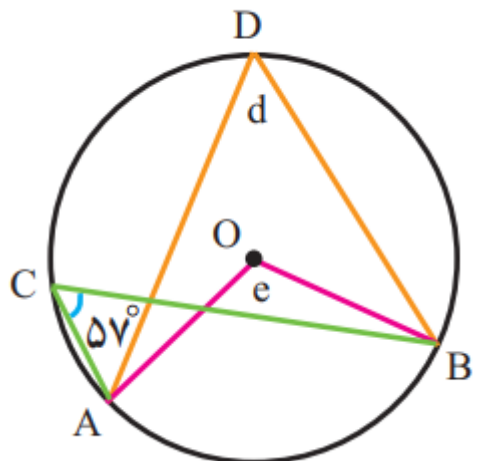


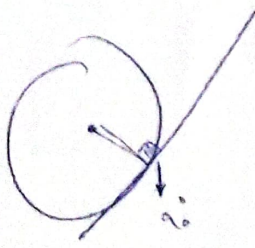
مهرآموزشگاه		مدیریت آموزش و پرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت			
سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲		پایه : هشتم	رشته :	ریاضی	
امتحان نوبت : نوبت دوم		مدت : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸:۰۰	روز : چهارشنبه تاریخ : ۱۴۰۲/۰۲/۲۷	
نام دبیر : امین علیزاده		شماره کارت :	نام پدر :	نام و نام خانوادگی :	
نمره	سوالات				ردیف
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. ب) هر دو مثلث متساوی الاضلاع هم‌نهشت هستند. ج) مجموع زاویه‌های خارجی یک چند ضلعی به تعداد اضلاع ربط دارد. د) چهار ضلعی منتظم ۲ محور تقارن دارد.				۱
۱	جای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) تنها عدد زوج اول عدد است. ب) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوسش برابر است. ج) به زاویه‌ای که راس آن بر روی مرکز دایره باشد می‌گویند. د) حاصل $(2^2)^2$ ، برابر است.				۲
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) میانگین اعداد ۱۲۳ و ۱۲۴ و ۱۲۵ و ۱۲۷ و ۱۲۸ و ۱۲۹ برابر کدام گزینه است؟ (۱) ۱۲۶ (۲) ۱۲۷ (۳) ۱۲۸ (۴) ۱۲۹ ب) کدام یک از گزینه‌های زیر از حالت‌های هم‌نهشتی در مثلث‌های قائم الزاویه است؟ (۱) ض ز ض (۲) ز ض ز (۳) ض ض ض (۴) و ز ج) خط مماس بر دایره در نقطه تماس با شعاع دایره، زاویه چند درجه تشکیل می‌دهد؟ (۱) ۶۰ (۲) ۹۰ (۳) ۱۸۰ (۴) ۳۰ د) عدد ۸۱ به صورت توان دار برابر کدام است؟ (۱) 3^2 (۲) 3^3 (۳) 3^4 (۴) 3^5				۳
۱/۵	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $(\frac{3}{5} - (+\frac{2}{5})) \times \frac{5}{12} =$ $-4\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4} =$				۴

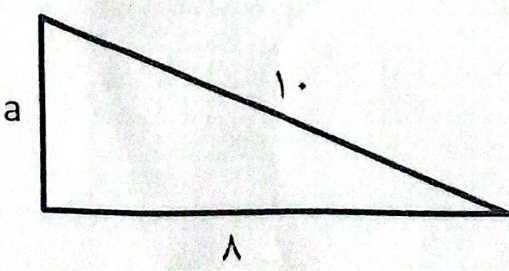
مدیریت آموزش و پرورش آبادان		دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت		مهرآموزشگاه		
آزمون درس : ریاضی		رشته :		پایه : هشتم		
روز : چهارشنبه		تاریخ : ۱۴۰۲ / ۰۲ / ۲۷		ساعت شروع : ۸:۰۰		
مدت : ۹۰ دقیقه		امتحان نوبت : نوبت دوم		سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲		
نام و نام خانوادگی :		نام پدر :		شماره کارت :		
نام دبیر : امین علیزاده						
ردیف		سوالات				نمره
۵	عددی از ۱۲۰ کوچک تر و از ۱۰۰ بزرگ تر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم انجام می دهیم؟ چرا؟					۱/۵
۶	در یک شش ضلعی منتظم: الف) مجموع زاویه های داخلی را به دست آورید. ب) مجموع زاویه های خارجی را به دست آورید.					۱/۵
۷	ساده کنید.					۰/۵
	$(a + 6)(a + 2) =$					
۸	معادله زیر را حل کنید.					۱
	$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$					
۹	اگر $\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ و $\vec{b} = 2\vec{i} + \vec{j}$ باشد مختصات بردار $\vec{x}$ را به دست آورید.					۱
	$\vec{x} = 2\vec{a} + 2\vec{b}$					
۱۰	مقدار a را به دست آورید.					۱
						

مهرآموزشگاه		مدیریت آموزش و پرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت			
سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲	پایه : هشتم	رشته :	آزمون درس : ریاضی		
امتحان نوبت : نوبت دوم	مدت : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸:۰۰	روز : چهارشنبه تاریخ : ۱۴۰۲/۰۲/۲۷		
نام دبیر : امین علیزاده	شماره کارت :	نام پدر :	نام و نام خانوادگی :		
نمره	سوالات			ردیف	
۲	جدول زیر را کامل کنید.				۱۶
		دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز × فراوانی
		$0 \leq x < 4$			
		$4 \leq x < 8$			
				۸	۱۰
		$12 \leq x < 16$			
					۱۸
		جمع		۴۴	
۱	فضای نمونه سه سکه را بنویسید.				۱۷
۱/۲۵	اندازه زاویه‌ها و کمان‌های مجهول را پیدا کنید.				۱۸
					

مدیریت آموزش و پرورش آبادان		دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت	
آزمون درس : ریاضی	رشته :	پایه : هشتم	سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲
روز : چهارشنبه	تاریخ : ۱۴۰۲/۰۲/۲۷	ساعت شروع : ۸:۰۰	مدت : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	شماره کارت :	نام دبیر : امین علیزاده

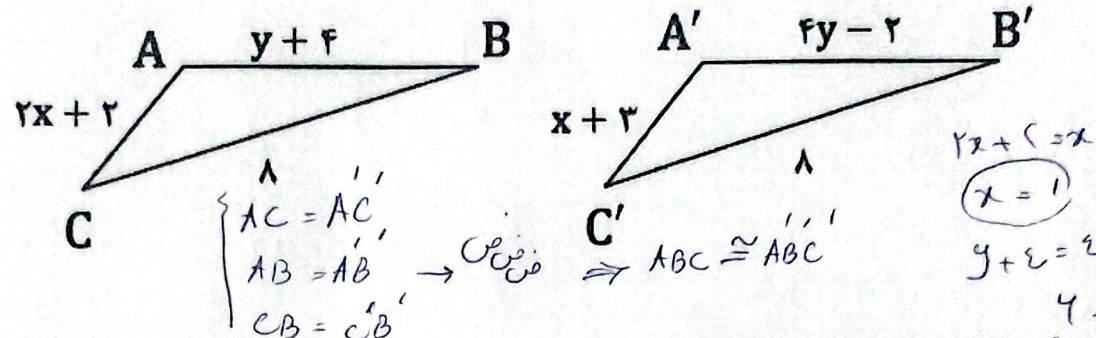
ردیف	سوالات	نمره
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. <u>موزون</u> ب) هر دو مثلث متساوی الاضلاع هم‌نهشت هستند. ج) مجموع زاویه‌های خارجی یک چند ضلعی به تعداد اضلاع ربط دارد. د) چهار ضلعی منتظم <u>۴</u> محور تقارن دارد.	۱
۲	جای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) تنها عدد زوج اول عدد <u>۲</u> است. ب) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوشش برابر <u>۱</u> است. ج) به زاویه‌ای که راس آن بر روی مرکز دایره باشد <u>زاویه مماس</u> می‌گویند. د) حاصل $(2^2)^2$ ، برابر <u>۱۶</u> است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) میانگین اعداد ۱۲۳ و ۱۲۴ و ۱۲۵ و ۱۲۷ و ۱۲۸ و ۱۲۹ برابر کدام گزینه است؟ ۱۲۶ (۱) ۱۲۷ (۲) ۱۲۸ (۳) ۱۲۹ (۴) ب) کدام یک از گزینه‌های زیر از حالت‌های هم‌نهشتی در مثلث‌های قائم الزاویه است؟ ۱) ض ز ض ۲) ز ض ز ۳) ض ض ض ۴) ز و ز ج) خط مماس بر دایره در نقطه تماس با شعاع دایره، زاویه چند درجه تشکیل می‌دهد؟ ۶۰ (۱) ۹۰ (۲) ۱۸۰ (۳) ۳۰ (۴) د) عدد ۸۱ به صورت توان دار برابر کدام است؟ ۳^۲ (۱) ۳^۳ (۲) ۳^۴ (۳) ۳^۵ (۴)	۱
۴	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $(\frac{3}{5} - (+\frac{2}{5})) \times \frac{5}{12} = \frac{1}{5}$ $\frac{1}{8} \times \frac{8}{12} = \frac{1}{12}$ $-4\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4} = -8$ $-8(\frac{1}{8}) \div \frac{1}{2} = -1$	۱/۵



مدیریت آموزش و پرورش ابدان		دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت		مهرآموزشگاه
آزمون درس: ریاضی	رشته:	پایه: هشتم	سال تحصیلی: ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲	
روز: چهارشنبه	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۲۷	ساعت شروع: ۸:۰۰	مدت: ۹۰ دقیقه	امتحان نوبت: نوبت دوم
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره کارت:	نام دبیر:	امین علیزاده
ردیف	سوالات			
۵	عددی از ۱۲۰ کوچکتر و از ۱۰۰ بزرگتر است. برای اینکه بفهمیم این عدد اول است یا نه، حداکثر چند تقسیم انجام می دهیم؟ چرا؟ از روش غربال می روم عددی که بین ۱۰ و ۱۰۰ است را حد تقسیم آنرا می گیریم بعد اعداد اول که بیشتر از حد تقسیم آنرا می روم اگر به آنجا بخش پذیر باشد اول است اما اگر بخش پذیر باشد مرکب است			
۶	در یک شش ضلعی منتظم: الف) مجموع زاویه های داخلی را به دست آورید. $(n-2) \times 180^\circ \rightarrow (6-2) \times 180^\circ = 720^\circ$ ب) مجموع زاویه های خارجی را به دست آورید. مجموع زوایای خارجی هر n ضلعی 360° است			
۷	ساده کنید. $(a+6)(a+2) = a^2 + 2a + 6a + 12 = a^2 + 8a + 12$			
۸	معادله زیر را حل کنید. $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ $\frac{2}{3}x = \frac{1}{4} + \frac{1}{6}$ $\frac{2}{3}x = \frac{5}{12}$ $x = \frac{5}{12} \times \frac{3}{2} = 1$			
۹	اگر $\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ و $\vec{b} = 2\vec{i} + \vec{j}$ باشد مختصات بردار $\vec{x}$ را به دست آورید. $\vec{x} = 2\vec{a} + 2\vec{b}$ $2(3\vec{i} - 2\vec{j}) + 2(2\vec{i} + \vec{j})$ $6\vec{i} - 4\vec{j} + 4\vec{i} + 2\vec{j}$ $10\vec{i} - 2\vec{j}$ مختصات $\begin{bmatrix} 10 \\ -2 \end{bmatrix}$			
۱۰	مقدار a را به دست آورید.  قضیه پیتاغورس: $c^2 = a^2 + b^2$ $10^2 = a^2 + 8^2$ $100 = a^2 + 64$ $100 - 64 = a^2$ $36 = a^2$ $a = 6$			

مهرآموزشگاه		مدیریت آموزش و پرورش آبادان دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت		
سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲	پایه : هشتم	رشته :	ریاضی	آزمون درس :
امتحان نوبت : نوبت دوم	مدت : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸:۰۰	تاریخ : ۱۴۰۲/۰۲/۲۷	روز : چهارشنبه
نام دبیر : امین علیزاده	شماره کارت :	نام پدر :	نام و نام خانوادگی :	

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱۱	اگر ABC و $A'B'C'$ هم‌نهشت باشند مقدار x و y را به دست آورید.	۱
۰/۱۵	 فرض $\Rightarrow \triangle ABC \cong \triangle A'B'C'$ $\begin{cases} AC = A'C' \\ AB = A'B' \\ CB = C'B' \end{cases}$ $2x + 2 = x + 3$ $x = 1$ $y + 4 = 2y - 2$ $y = 6$	۱۵
۱۲	۸ برابر عدد 2^7 را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.	۱۲
	$2^7 \times 8 = 2^{10}$	
۱۳	حاصل هر عبارت را به صورت عددی توان دار بنویسید.	۱۳
۱/۲۵	$\frac{5^6 \times 6^3}{5^4 \times 6^5} = \frac{5^2}{6^2} = \left(\frac{5}{6}\right)^2$ $\frac{(-6)^6}{(-6)^3} = \frac{(4)^6}{(-4)^3} = -(4)^3$	۱/۲۵
۱۴	مقدار $\sqrt{71}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید.	۱۴
۱	چون $\sqrt{64} < \sqrt{71} < \sqrt{81}$ $8 < \sqrt{71} < 9$ مقدار $\sqrt{71}$ بین ۸ و ۹ قرار دارد.	۱
۱۵	اعداد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید.	۱۵
۱	$\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$ $\sqrt{27} = 3\sqrt{3}$	۱

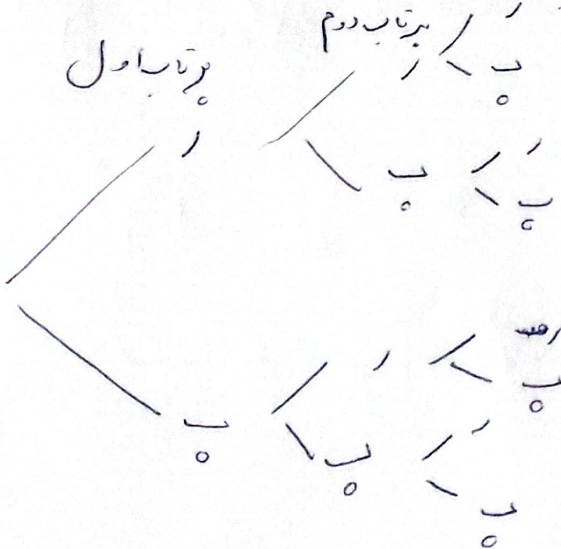
آزمون درس: ریاضی	رشته:	پایه: هشتم	سال تحصیلی: ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲
روز: چهارشنبه	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۲۷	ساعت شروع: ۸:۰۰	مدت: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره کارت:	نام دبیر: امین علیزاده

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱۶ جدول زیر را کامل کنید.

مرکز × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته ها
۱۹	۲	۶	//// /	$0 \leq x < 4$
۲۶	۶	۴	////	$4 \leq x < 8$
۸۰	۱۰	۸	++++ ///	$8 \leq x < 12$
۲۴۸	۱۶	۱۷	++++ +++++ //	$12 \leq x < 16$
۱۶۲	۱۸	۹	++++ ////	$16 \leq x < 20$
		۴۴		جمع

۱۷ فضای نمونه سه سکه را بنویسید.



۱۸ اندازه زاویه‌ها و کمان‌های مجهول را پیدا کنید.

