

تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
مدت ارزشیابی: ۱۱۰ دقیقه
دبیر: آقای لؤلؤ
شماره صفحه: ۱ از ۴

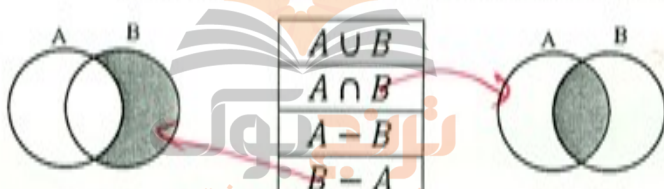
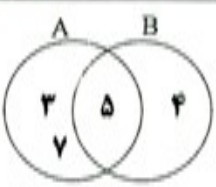
اداره آموزش و پرورش شهرستان بهبهان
دبیرستان غیرانتفاعی متوسطه اول برتران علم
ارزشیابی ریاضی نوبت اول دی ماه

نام: _____
نام خانوادگی: _____
شماره: _____
پایه: نهم

استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست

نمره ارزشیابی: _____


سوالات فصل اول (مجموعه ها) (۵ نمره)



ردیف	سوال	نمره	تصحیح
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد صحیح، عددی گویاست. ب) مجموعه $A = \{۱ و ۲ و ۳\}$ مجموعه ای چهار عضوی است.	۰/۵	<input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست
۲	جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. تعداد حالت های ممکن در پرتاب یک سکه و یک تاس، برابر با است.	۰/۲۵	۱۲
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. خانواده ای ۳ فرزند دارد احتمال اینکه دقیقا یک پسر داشته باشند چقدر است؟	۰/۲۵	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{8}$ (۱) <input checked="" type="checkbox"/> $\frac{3}{8}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\frac{2}{8}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{8}$ (۴)
۴	هر نمودار را به مجموعه ی مناسب وصل کنید. (دو عبارت اضافه است)	۰/۵	
۵	الف) مجموعه M را با اعضا نشان دهید. ب) یک عبارت بنویسید که نشان دهنده ی مجموعه تهی باشد. ج) آیا عبارت ((دو فصل از سال)) یک مجموعه تشکیل می دهد؟ چرا؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	$M = \{x \mid x \in \mathbb{N}, x \leq 2\} = \{۱, ۲\}$ $n - w = \emptyset$ خیر چرا؟
۶	با توجه به نمودار ون به سوالات پاسخ دهید. الف) مجموعه B را با اعضا مشخص کنید. ب) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.	۰/۵ ۰/۵	 $B = \{۴ و ۵\}$ $3 \subseteq A$ <input checked="" type="checkbox"/> $5 \in A \cap B$ <input checked="" type="checkbox"/>
۷	دو تاس آبی و قرمز را با هم می اندازیم. احتمال اینکه مجموع اعداد رو شده برابر با ۶ شود چقدر است؟	۰/۵	$n(S) = 36$ $(۱, ۵)$ $(۲, ۴)$ $(۳, ۳)$ $(۴, ۲)$ $(۵, ۱)$

تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
 مدت ارزشیابی : ۱۱۰ دقیقه
 دبیر: آقای لؤلؤ
 شماره صفحه : ۲ از ۴

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهمیان
 دبیرستان غیرانتفاعی متوسطه اول برتران علم
 ارزشیابی ریاضی نوبت اول دی ماه
 استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست

نام :
 نام خانوادگی :
 شماره :
 پایه : نهم

۰/۵	۸	با توجه به برابری دو مجموعه زیر ، جای خالی را با اعداد مناسب کامل کنید. $\left\{ \frac{1}{4} \text{ و } \dots \right\} = \left\{ -7 \text{ و } -\sqrt{36} \text{ و } \dots \right\}$
سوالات فصل دوم (عدد های حقیقی) (۴ نمره)		
۰/۲۵	۹	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. کسر $\frac{1}{27}$ نمایش اعشاری مختوم دارد. <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست
۰/۲۵	۱۰	جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. بین دو عدد گنگ متمایز ، تعداد عدد گویا وجود دارد.
۱	۱۱	بین دو کسر $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{4}$ دو عدد گویا بنویسید. (راه حل نوشته شود) $\frac{1 \times 4 \times 2}{5 \times 4 \times 2} = \frac{2}{10}$ $\frac{1 \times 5 \times 2}{4 \times 5 \times 2} = \frac{2}{10}$
۰/۷۵	۱۲	الف) مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} -2 \leq x < 3\}$ را روی محور نمایش دهید. 
۰/۵		ب) تساوی های زیر را با نوشتن نام مجموعه ی مناسب کامل کنید. $\mathbb{N} \cap \mathbb{Q} = \mathbb{N}$ $\mathbb{Q} \cup \mathbb{Q} = \mathbb{Q}$
۰/۵	۱۳	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $ 3 - \sqrt{10} = -2 + \sqrt{10}$
۰/۷۵		$\sqrt{(\sqrt{3} - 2)^2} = \sqrt{3} - 2 = -\sqrt{3} + 2$
سوالات فصل سوم (استدلال و اثبات در هندسه) (۵/۵ نمره)		
۰/۵	۱۴	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) دو مستطیل دلخواه همواره متشابه هستند . ب) مستطیل نوعی متوازی الاضلاع است . <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست
۰/۵	۱۵	جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) در روند استدلال به خواسته مساله می گویند. ب) دلیل آوردن و استفاده از دانسته های قبلی ، برای معلوم کردن موضوعی که در ابتدا مجهول بوده است را می نامند.
ادامه سوالات در صفحه بعد		

۰/۵	۱۶	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) مقیاس نقشه ای ۱ به ۱۰۰ می باشد. اگر فاصله دو نقطه در طبیعت ۴۰۰ سانتی متر باشد، فاصله این دو نقطه در روی نقشه چقدر است؟ <input type="checkbox"/> ۴۰ (ا) <input type="checkbox"/> ۰/۴ (ب) <input checked="" type="checkbox"/> ۴ (ج) <input type="checkbox"/> ۰/۰۴ (د) ب) دو لوزی متشابه اند و نسبت تشابه آنها $\frac{2}{5}$ است. اگر اندازه ی ضلع از لوزی کوچک ۱۲ سانتی متر باشد، اندازه ضلع لوزی دیگر چند سانتی متر است؟ <input type="checkbox"/> ۱۵ (الف) <input checked="" type="checkbox"/> ۲۰ (ب) <input type="checkbox"/> ۲۵ (ج) <input type="checkbox"/> ۳۰ (د)
۰/۵	۱۷	الف) آیا استدلال زیر صحیح است؟ پاسخ خود را توضیح دهید. در هر مربع، زاویه ها با هم برابرند. ← چهارضلعی ABCD مربع نیست. همه زاویه های ABCD با هم برابر نیستند. <i>ممكن است متساوی باشند</i> ب) ثابت کنید زاویه های متقابل به راس با هم برابرند؟  <i>علم: $\hat{1} = \hat{3}$ و $\hat{2} = \hat{4}$</i>
۱/۲۵	۱۸	مثلث ABC متساوی الساقین است و خط AD نیمساز وارد BC است. ثابت کنید AD میانه است.  <i>علم: $AB = AC$ و $AD = AD$ و $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ (زاویه های مقابل به راس) $\Rightarrow \triangle ABD \cong \triangle ADC$ (قضیه ی ک.م.م.)</i>
۰/۲۵	۱۹	مثلث ABC به اضلاع ۴ و ۷ و ۹ و مثلث DEF به ضلع های ۱ - x و ۱۴ و ۳y با هم متشابه هستند. (اندازه اضلاع مثلث ها از کوچک به بزرگ مرتب شده اند) الف) نسبت تشابه دو مثلث را بیابید. ب) مقدار y و x را بدست آورید. <i>علم: $\frac{4}{1} = \frac{7}{x-1} = \frac{9}{3y} \Rightarrow x-1=8 \Rightarrow x=9$ و $\frac{4}{1} = \frac{9}{3y} \Rightarrow 4y=9 \Rightarrow y=2.25$</i>
سوالات فصل چهارم (توان و ریشه) (۵/۵ نمره)		
۰/۵	۲۰	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) حاصل 2^{-3} برابر -8 می باشد. ب) اعداد منفی ریشه دوم ندارند. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست
ادامه سوالات در صفحه بعد		

تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
مدت ارزشیابی : ۱۱۰ دقیقه
دبیر: آقای لؤلؤ
شماره صفحه : ۴ از ۴

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهبهان
دبیرستان غیرانتفاعی متوسطه اول برتران علم
ارزشیابی ریاضی نوبت اول دی ماه
استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست

نام :
نام خانوادگی :
شماره :
پایه : نهم

۰/۱۵	۲۱	جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) ریشه سوم -64 برابر با $\dots\dots\dots$ است. ب) حاصل $3^9 \times 3^{-7}$ به صورت عدد توان دار برابر است با $\dots\dots\dots$
۰/۱۵	۲۲	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) نمایش عدد $0/00035$ به صورت نماد علمی کدام است. <input checked="" type="checkbox"/> $3/5 \times 10^{-2}$ (۴) <input type="checkbox"/> 35×10^{-2} (۳) <input type="checkbox"/> $3/5 \times 10^2$ (۲) <input type="checkbox"/> 35×10^2 (۱) ب) مساحت مربعی به ضلع $2\sqrt{5}$ سانتی متر، برابر با $\dots\dots\dots$ سانتی متر مربع است. <input checked="" type="checkbox"/> 45 (۴) <input type="checkbox"/> $12\sqrt{20}$ (۳) <input type="checkbox"/> $9\sqrt{5}$ (۲) <input type="checkbox"/> $12\sqrt{5}$ (۱)
۰/۷۵	۲۳	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی با توان مثبت بنویسید. $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{8}{3}\right)^2 = \left(\frac{3}{2}\right)^2 \times \left(\frac{8}{3}\right)^2 = 4^2$
۰/۷۵	ب) عبارت زیر را ساده کنید .	$\sqrt{50} + \sqrt{72} = 5\sqrt{2} + 6\sqrt{2} = 11\sqrt{2}$
۰/۷۵	۲۴	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $\frac{\sqrt{8} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}} = \sqrt{\frac{8 \times 5}{10}} = \sqrt{4} = 2$
۰/۷۵	ب) اگر $x > 0$ و $y < 0$ باشد، حاصل $\sqrt{x^2} + \sqrt{y^2}$ را ساده کنید و بدون قدرمطلق بنویسید. $ x + -y = x - y$	
۰/۱۵	۲۵	الف) عدد مقابل را با نماد علمی نمایش دهید . $1401 = 1.401 \times 10^3$
۰/۱۵	ب) مخارج کسر زیر را گویا کنید . $\frac{3}{\sqrt{5}} = \frac{3\sqrt{5}}{5}$	
۲۰		موفق باشید

تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
مدت ارزشیابی: ۱۱۰ دقیقه
دبیر: آقای لؤلؤ
شماره صفحه: ۱ از ۴

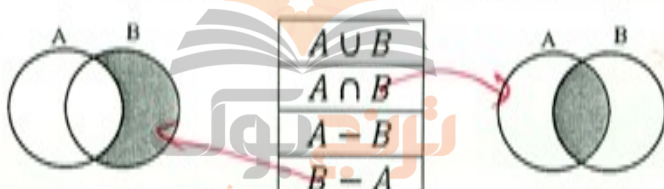
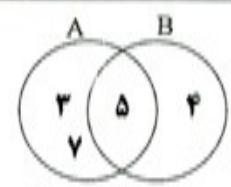
اداره آموزش و پرورش شهرستان بهبهان
دبیرستان غیرانتفاعی متوسطه اول برتران علم
ارزشیابی ریاضی نوبت اول دی ماه

نام: _____
نام خانوادگی: _____
شماره: _____
پایه: نهم

استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست

نمره ارزشیابی: _____


سوالات فصل اول (مجموعه ها) (۵ نمره)



ردیف	سوال	نمره	تصحیح
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد صحیح، عددی گویاست.</p> <p>ب) مجموعه $A = \{۱ و ۲ و ۳\}$ مجموعه ای چهار عضوی است.</p>	۰/۵	<p><input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست</p>
۲	<p>جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>تعداد حالت های ممکن در پرتاب یک سکه و یک تاس، برابر با است.</p>	۰/۲۵	۱۲
۳	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>خانواده ای ۳ فرزند دارد احتمال اینکه دقیقا یک پسر داشته باشند چقدر است ؟</p>	۰/۲۵	<p><input type="checkbox"/> $\frac{1}{8}$ (۱) <input checked="" type="checkbox"/> $\frac{3}{8}$ (۳) <input type="checkbox"/> $\frac{2}{8}$ (۲) <input type="checkbox"/> $\frac{1}{8}$ (۴)</p>
۴	<p>هر نمودار را به مجموعه ی مناسب وصل کنید. (دو عبارت اضافه است)</p>	۰/۵	 <p>The diagram shows two Venn diagrams. The left one has the intersection shaded, and the right one has the region A - B shaded. A table in the middle lists set operations: A ∪ B, A ∩ B, A - B, and B - A. Arrows connect the shaded regions to the corresponding operations in the table.</p>
۵	<p>الف) مجموعه M را با اعضا نشان دهید.</p> <p>ب) یک عبارت بنویسید که نشان دهنده ی مجموعه تهی باشد.</p> <p>ج) آیا عبارت ((دو فصل از سال)) یک مجموعه تشکیل می دهد؟ چرا؟</p>	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	<p>$M = \{x \mid x \in \mathbb{N}, x \leq 2\} = \{۱, ۲\}$</p> <p>$n - w = \emptyset$</p> <p>بله، چرا؟</p>
۶	<p>با توجه به نمودار ون به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) مجموعه B را با اعضا مشخص کنید.</p> <p>ب) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p>	۰/۵ ۰/۵	 <p>The diagram shows two overlapping circles A and B. Circle A contains elements ۳ and ۷. Circle B contains elements ۴ and ۵. The intersection of A and B contains element ۵.</p> <p>$B = \{۴ و ۵\}$</p> <p>$۳ \subseteq A$ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>$۵ \in A \cap B$ <input checked="" type="checkbox"/></p>
۷	<p>دو تاس آبی و قرمز را با هم می اندازیم. احتمال اینکه مجموع اعداد رو شده برابر با ۶ شود چقدر است ؟</p>	۰/۵	<p>$n(S) = ۳۶$</p> <p>$(۱, ۵)$ $(۲, ۴)$ $(۳, ۳)$</p> <p>$(۴, ۲)$ $(۵, ۱)$</p> <p>$\frac{۵}{۳۶}$</p>

تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
مدت ارزشیابی : ۱۱۰ دقیقه
دبیر: آقای لؤلؤ
شماره صفحه : ۲ از ۴

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهمیان
دبیرستان غیرانتفاعی متوسطه اول برتران علم
ارزشیابی ریاضی نوبت اول دی ماه
استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست

نام :
نام خانوادگی :
شماره :
پایه : نهم

۰/۵	۸	با توجه به برابری دو مجموعه زیر ، جای خالی را با اعداد مناسب کامل کنید. $\left\{ \frac{1}{4} \text{ و } \dots \right\} = \left\{ -7 \text{ و } -\sqrt{36} \text{ و } \dots \right\}$
سوالات فصل دوم (عدد های حقیقی) (۴ نمره)		
۰/۲۵	۹	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. کسر $\frac{1}{27}$ نمایش اعشاری مختوم دارد. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/>
۰/۲۵	۱۰	جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. بین دو عدد گنگ متمایز ، تعداد عدد گویا وجود دارد.
۱	۱۱	بین دو کسر $\frac{1}{5}$ و $\frac{1}{4}$ دو عدد گویا بنویسید. (راه حل نوشته شود) $\frac{1 \times 4 \times 2}{5 \times 4 \times 2} = \frac{2}{10}$ $\frac{1 \times 5 \times 2}{4 \times 5 \times 2} = \frac{2}{20}$ و
۰/۷۵	۱۲	الف) مجموعه $A = \{x \in \mathbb{R} -2 \leq x < 3\}$ را روی محور نمایش دهید. 
۰/۵		ب) تساوی های زیر را با نوشتن نام مجموعه ی مناسب کامل کنید. $N \cap Q = N$ $Q \cup Q = Q$
۰/۵	۱۳	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $ 3 - \sqrt{10} = -2 + \sqrt{10}$
۰/۷۵		$\sqrt{(\sqrt{3} - 2)^2} = \sqrt{3} - 2 = -\sqrt{3} + 2$
سوالات فصل سوم (استدلال و اثبات در هندسه) (۵/۵ نمره)		
۰/۵	۱۴	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) دو مستطیل دلخواه همواره متشابه هستند . ب) مستطیل نوعی متوازی الاضلاع است . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۰/۵	۱۵	جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) در روند استدلال به خواسته مساله می گویند. ب) دلیل آوردن و استفاده از دانسته های قبلی ، برای معلوم کردن موضوعی که در ابتدا مجهول بوده است را می نامند.
ادامه سوالات در صفحه بعد		

۰/۵		<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) مقیاس نقشه ای ۱ به ۱۰۰ می باشد. اگر فاصله دو نقطه در طبیعت ۴۰۰ سانتی متر باشد، فاصله این دو نقطه در روی نقشه چقدر است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۴۰ (۱) <input type="checkbox"/> ۴ (ج) <input checked="" type="checkbox"/> ۴ (ب) <input type="checkbox"/> ۰/۴ (د)</p> <p>ب) دو لوزی متشابه اند و نسبت تشابه آنها $\frac{2}{5}$ است. اگر اندازه ی ضلع از لوزی کوچک ۱۲ سانتی متر باشد، اندازه ضلع لوزی دیگر چند سانتی متر است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱۵ (الف) <input type="checkbox"/> ۲۵ (ج) <input checked="" type="checkbox"/> ۲۰ (ب) <input type="checkbox"/> ۳۰ (د)</p>	۱۶
۰/۵	۱	<p>الف) آیا استدلال زیر صحیح است؟ پاسخ خود را توضیح دهید.</p> <p>در هر مربع، زاویه ها با هم برابرند. ← چهارضلعی ABCD مربع نیست.</p> <p>همه زاویه های ABCD با هم برابر نیستند. <i>ممكن است متساوي باشند</i></p> <p>ب) ثابت کنید زاویه های متقابل به راس با هم برابرند؟</p> <p><i>علم: $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$</i></p> 	۱۷
۱/۲۵	۱	<p>مثلث ABC متساوی الساقین است و خط AD نیمساز وارد BC است. ثابت کنید AD میانه است.</p> <p><i>علم: $AB = AC$</i></p>  <p><i>فرض کنیم $AB = AC$ و $AD = AD$</i></p> <p><i>فرض کنیم $BD = DC$</i></p> <p><i>$\triangle ABD \cong \triangle ADC$</i></p>	۱۸
۰/۲۵	۱	<p>مثلث ABC به اضلاع ۴ و ۷ و ۹ و مثلث DEF به ضلع های ۱ - x و ۱۴ و ۳۷ با هم متشابه هستند. (اندازه اضلاع مثلث ها از کوچک به بزرگ مرتب شده اند)</p> <p>الف) نسبت تشابه دو مثلث را بیابید.</p> <p>ب) مقدار x و y را بدست آورید.</p> <p><i>$\frac{4}{x-1} = \frac{1}{7} \Rightarrow x-1=8 \Rightarrow x=9$</i></p> <p><i>$\frac{9}{2y} = \frac{1}{14} \Rightarrow 2y=18 \Rightarrow y=9$</i></p>	۱۹
سوالات فصل چهارم (توان و ریشه) (۵/۵ نمره)			
۰/۵		<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل 2^{-3} برابر -8 می باشد.</p> <p>ب) اعداد منفی ریشه دوم ندارند.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست</p> <p><input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> درست</p>	۲۰
ادامه سوالات در صفحه بعد			

تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
مدت ارزشیابی : ۱۱۰ دقیقه
دبیر: آقای لؤلؤ
شماره صفحه : ۴ از ۴

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهبهان
دبیرستان غیرانتفاعی متوسطه اول برتران علم
ارزشیابی ریاضی نوبت اول دی ماه
استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست

نام :
نام خانوادگی :
شماره :
پایه : نهم

۰/۱۵	۲۱	جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) ریشه سوم -64 برابر با $\dots\dots\dots$ است. ب) حاصل $3^9 \times 3^{-7}$ به صورت عدد توان دار برابر است با $\dots\dots\dots$
۰/۱۵	۲۲	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) نمایش عدد $0/00035$ به صورت نماد علمی کدام است. <input checked="" type="checkbox"/> $3/5 \times 10^{-2}$ (۴) <input type="checkbox"/> 35×10^{-2} (۳) <input type="checkbox"/> $3/5 \times 10^2$ (۲) <input type="checkbox"/> 35×10^2 (۱) ب) مساحت مربعی به ضلع $2\sqrt{5}$ سانتی متر، برابر با $\dots\dots\dots$ سانتی متر مربع است. <input checked="" type="checkbox"/> 45 (۴) <input type="checkbox"/> $12\sqrt{20}$ (۳) <input type="checkbox"/> $9\sqrt{5}$ (۲) <input type="checkbox"/> $12\sqrt{5}$ (۱)
۰/۷۵	۲۳	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی با توان مثبت بنویسید. $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{8}{3}\right)^2 = \left(\frac{3}{2}\right)^2 \times \left(\frac{8}{3}\right)^2 = 4^2$
۰/۷۵	ب) عبارت زیر را ساده کنید . $\sqrt{50} + \sqrt{72} = 5\sqrt{2} + 6\sqrt{2} = 11\sqrt{2}$	
۰/۷۵	۲۴	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $\frac{\sqrt{8} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}} = \sqrt{\frac{8 \times 5}{10}} = \sqrt{4} = 2$
۰/۷۵	ب) اگر $x > 0$ و $y < 0$ باشد، حاصل $\sqrt{x^2} + \sqrt{y^2}$ را ساده کنید و بدون قدرمطلق بنویسید. $ x + -y = x - y$	
۰/۱۵	۲۵	الف) عدد مقابل را با نماد علمی نمایش دهید . $1401 = 1.401 \times 10^3$
۰/۱۵	ب) مخارج کسر زیر را گویا کنید . $\frac{3}{\sqrt{5}} = \frac{3\sqrt{5}}{5}$	
۲۰		موفق باشید