

آزمون شماره ۲

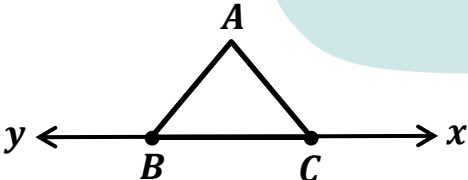
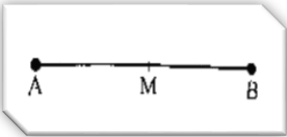
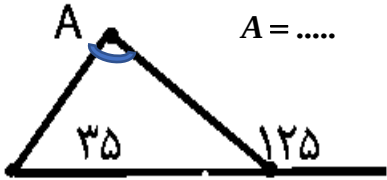
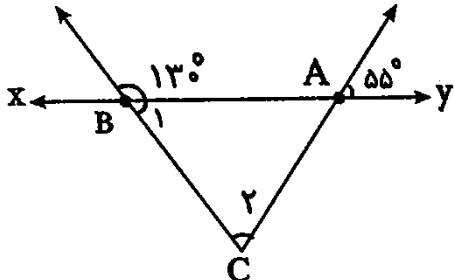
فصل اول: حل مساله.....

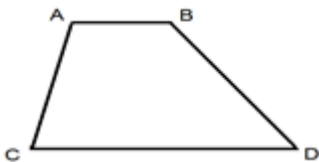
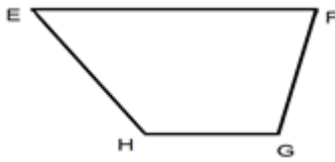
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۱</p>	<p>A</p> <p>(۱) درست یا نادرست بودن جمله زیر را مشخص کنید.</p> <p>"کشیدن یک شکل مناسب می تواند به حل مساله کمک کند یا به طور کامل آن را حل کند."</p> <p>(۲) پس اندازه هفتگی علی ۳۰۰۰ هزار تومان است. او حساب کرد ۵ هفته پس انداز او، نصف قیمت کفشی است. که دوست دارد بخرد. قیمت کفش چقدر است؟</p> <p>الف (۱۵۰۰۰) ☐ ب (۳۰۰۰۰) ☐ ج (۶۰۰۰۰) ☐ د (۳۰۰۰۰۰) ☐</p> <p>(۳) دو عدد بعدی الگو رو به رو را بیابید.</p> <p>۳۲, ۲۸, ۲۴,,</p> <p>(۴) متمم زاویه ۳۷° درجه برابر درجه است.</p> <p>(۵) کشاورزی تعدادی مرغ و گوسفند دارد. اگر حیوانات او رو هم رفته ۱۲ سر و ۳۲ پا داشته باشند تعداد مرغ ها و گوسفندان این کشاورز را حساب کنید.</p>	
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۱</p> <p>۰/۵</p>	<p>B</p> <p>(۱) حاصل ضرب هر عدد منفی در هر عدد طبیعی ، منفی می شود. درست ☐ نادرست ☐</p> <p>(۲) حاصل عبارت $[-3(-10 \div -2)] \div [-3(-10 \div -2)]$ کدام گزینه است ؟</p> <p>الف (۱) ☐ ب (۲) ☐ ج (۳) ☐ د (۴) ☐ صفر ☐</p> <p>(۳) هر عدد صحیح منفی از صفر است.</p> <p>(۴) حاصل عبارتهای زیر را بیابید.</p> <p>الف) $(-8 \div 4) \times (-2 \times 3) = \dots$ ب) $-8 + (-5) = \dots$</p> <p>(۵) دمای هوای سنندج ۵ درجه بالای صفر است. اراک ۱۲ درجه از سنندج سردتر است. دمای هوای اراک چند درجه است؟</p> <p>(۶) بزرگترین عدد منفی دو رقمی کدام عدد است؟</p>	

فصل سوم: جبر و معادله

<p>۱</p> <p>۱</p> <p>۰/۵</p> <p>۱</p> <p>۰/۵</p> <p>۱/۵</p>	<p>C</p> <p>(۱) اختلاف جمله ی هشتم و پنجم الگویی را که جمله n ام آن به صورت $7n+1$ است حساب کنید.</p> <p>(۲) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> $7(-3a + 5b) + (-8a - 15b) =$ <p>(۳) مقدار عددی عبارت جبری بالا را به ازای $a = 2$ و $b = -1$ را حساب کنید.</p> <p>(۴) برای عبارت جبری $2a - 1$ یک عبارت کلامی بنویسید.</p> <p>(۵) آیا $x = 1$ جواب معادله $2x - 1 = 1$، است؟</p> <p>(۶) معادله های زیر را حل کنید.</p> $2(9x + 7) - (17x - 1) = 8$
---	--

فصل چهارم: هندسه و استدلال

<p>۱</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۱/۵</p>	<p>D</p> <p>(۱) با توجه به شکل زیر نام یک خط، یک پاره خط، دو نیم خط و زاویه A را با سه حرف بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>..... : پاره خط</p> <p>..... : نیم خط</p> <p>..... : نام یک خط</p> <p>..... : زاویه A با سه حرف</p> </div>  <p>(۲) نام سه ضلعی منتظم است.</p> <p>(۳) در شکل مقابل نقطه M وسط AB است. کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>الف) $\bigcirc \overline{AM} = \overline{BM}$ ب) $\bigcirc \overline{AM} = \frac{1}{2} \overline{AB}$ پ) $\frac{1}{2} \overline{AM} = \overline{AB}$</p> <p>ت) $\overline{AB} = 2\overline{BM}$</p>  <p>(۴) با توجه به شکل مقابل اندازه ی زاویه ی مجهول را بدست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>$\hat{B}_1 = \dots$ $\hat{C}_r = \dots$</p>
---	--

۱	<p>(۵) دو شکل زیر هم نهشت اند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>$\hat{B} = \dots, \overline{AC} = \dots$</p>	
.....فصل پنجم: شمارنده‌ها و اعداد اول.....		
۰/۵	<p>(۱) کدام دسته از اعداد زیر همگی عدد اول هستند؟</p> <p>الف) ۲۳ و ۲۹، ۳۹، ۲۳ ☐ ب) ۱۹، ۷۹ و ۷۱ ☐ پ) ۶۹، ۹۱ و ۶۱ ☐ ت) ۲۳، ۳۴ و ۱۳ ☐</p>	F
۰/۵	<p>(۲) عدد شمارنده تمام اعداد است.</p>	
۱	<p>(۳) شمارنده‌های زوج عدد ۲۴ را بنویسید.</p>	
۱	<p>(۴) تساوی‌های زیر را کامل کنید.</p> <p>$(48, 36) =$ $[48, 36] =$</p>	
پاسخنامه آزمون ۲		
۳	<p>(۱) درست (۲) گزینه ب (۳) ۲۰ و ۱۶ (۴) ۵۳ درجه (۵) ۴ گاو و ۸ گوسفند</p>	A
۴	<p>(۱) درست (۲) گزینه ۲ (۳) کوچکتر</p> <p>(۴) الف) $12 = -2 \times (-6) = (-2 \div 4) \times (-2 \times 3) = -8 \div 4$ ب) $-13 = -8 + (-5)$</p> <p>(۵) از ۵، +، ۱۲ واحد به سمت منفی ها حرکت کنیم می رسیم به ۷-، پس دما اراک ۷- درجه است. (۶) ۱۰-</p>	B
۵/۵	<p>(۱) $a_8 - a_5 = 57 - 36 = 21$ (۲) $20b - 29a$ (۳) ۷۸- (۴) یک واحد کمتر از دو برابر عددی (۵) بله (۶) ۲- (۷) $18x + 14 - 17x + 1 = 8 \Rightarrow x = 8 - 15 = -7$</p>	C
۴/۵	<p>(خط: xy نیم خط: Cx پارخط: CB زاویه‌ی A: BAC مثلث متساوی الاضلاع (۲) مثلث متساوی الاضلاع (۳) گزینه پ (۴) $B_1 = 70, C_2 = 55, A = 90$ (۵) $\overline{GF} = \overline{AC}, B = H$</p>	D
۳	<p>(۱) گزینه پ (۲) یک (۳) ۲ و ۴ و ۶ و ۸ و ۱۲ و ۲۴ (۴) ب.م.م برابر ۱۲ و ک.م.م برابر ۱۴۴</p>	E
آزمون شماره ۳		
.....فصل اول: حل مساله.....		
۰/۵	<p>(۱) $\frac{1}{3}$ مکمل، متمم زاویه ی ۴۲° برابر ۶۶° است. درست نادرست</p>	A