
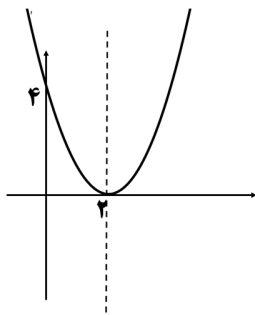
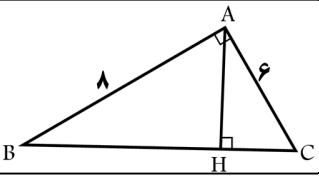
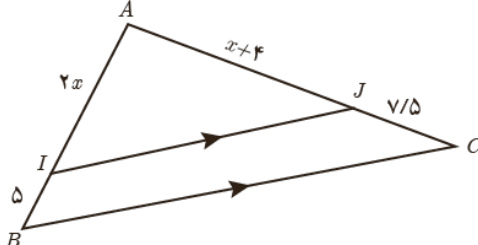
 <p>آزمون تکوینی هماهنگ مرحله اول آذر ۱۳۹۶ شیفت: بعدازظهر</p>	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان	پایه یازدهم متوسطه نظری
	معاونت آموزش متوسطه اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	دیپروستان:
تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۹/۱۱	رشته: علوم تجربی	امتحان درس: ریاضی (۲)
مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه	نام دبیر:	نام و نام خانوادگی:

بارم	پاسخنامه نیاز دارد	سؤالات	ردیف
۱		<p><b>جاهای خالی را پر کنید.</b></p> <p>الف) شیب خط عمود بر خط <math>2 = x + 2y</math> برابر است با .....</p> <p>ب) از روی نمودار، صفرهای یک تابع، همان نقاط برخورد نمودار با محور ..... می باشد.</p> <p>ج) معادله خط تقارن نمودار تابع <math>y = ax^2 + bx + c</math> (<math>a \neq 0</math>) به صورت ..... می باشد</p> <p>د) روش نتیجه گیری یک حکم کلی به کمک چند حکم جزئی را ..... گویند.</p>	۱
۰/۵		<p><b>درست یا نادرست بودن هر کدام از موارد زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>الف) از یک نقطه خارج یک خط بی شمار خط موازی آن خط می توان رسم کرد.</p> <p>ب) هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.</p>	۲
۱		<p><b>گزینه درست را انتخاب کنید.</b></p> <p>الف) از تناسب <math>\frac{a}{1+a} = \frac{b}{1+b}</math>، مقدار <math>\frac{a}{b}</math> کدام است؟</p> <p>(۱) <math>\frac{4}{8}</math>      (۲) <math>\frac{5}{4}</math>      (۳) <math>\frac{3}{8}</math>      (۴) <math>\frac{8}{10}</math></p> <p>ب) مقدار <math>m</math> چقدر باشد تا دو خط <math>3x + y = 5</math> و <math>y = (m + 2)x - 4</math> موازی باشند؟</p> <p>(۱) ۱      (۲) ۵      (۳) -۱      (۴) -۵</p> <p>ج) دو ضلع یک مربع منطبق بر دو خط <math>2x - 2y = 3</math> و <math>y = x + 1</math> هستند. مساحت این مربع کدام است؟</p> <p>(۱) <math>\frac{9}{8}</math>      (۲) <math>\frac{9}{4}</math>      (۳) <math>\frac{25}{8}</math>      (۴) <math>\frac{25}{4}</math></p> <p>د) مختصات دو سر یک قطر از دایره های <math>A(5,3)</math> و <math>B(-1,1)</math> است. طول شعاع این دایره کدام است؟</p> <p>(۱) ۱۰      (۲) <math>\sqrt{10}</math>      (۳) ۵      (۴) <math>\sqrt{5}</math></p>	۳
۱/۵		<p>در مثلث با رئوس های <math>A(2,3)</math> و <math>B(0,-1)</math> و <math>C(-1,2)</math>، طول میانه <math>AM</math> را بدست آورید.</p>	۴
۱		<p>قرینه نقطه <math>A(\alpha, \beta)</math> نسبت به مبدا مختصات را <math>B</math> و قرینه <math>B</math> را نسبت به محور عرضها <math>C</math> می نامیم مختصات <math>C</math> را بیابید.</p>	۵
۱/۵		<p>معادله مقابل را حل کنید.</p> <p><math>8x^6 + 9x^3 + 1 = 0</math></p>	۶

 <p>آزمون تکوینی هماهنگ مرحله اول آذر ۱۳۹۶ شیفت: بعدازظهر</p>	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان	پایه یازدهم متوسطه نظری
	معاونت آموزش متوسطه	دیپورتان :
اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	رشته : علوم تجربی	امتحان درس : ریاضی (۲)
تاریخ آزمون : ۱۳۹۶/۹/۱۱	نام دبیر:	نام و نام خانوادگی:
مدت زمان آزمون: ۹۰ دقیقه		

۱/۵	مقدار $m$ را چنان بیابید که در معادله $x^2 + 3x + m + 3 = 0$ ، یکی از ریشه ها ۲ برابر دیگری باشد.	۷
۱/۵	معادله سهمی زیر را بیابید. 	۸
۳	معادلات زیر را حل کنید. الف) $\frac{x+4}{2x-4} + \frac{x}{x+2} = \frac{4}{x^2-4}$ ب) $x - 3\sqrt{x-5} = 3$	۹
۱/۵	خط $d$ و نقطه $A$ به فاصله ۳ سانتی متر از آن مفروض است. می خواهیم مثلث متساوی الساقینی رسم کنیم که یک رأسش نقطه $A$ و طول ساق هایش ۵ سانتی متر و قاعده اش بر خط $d$ قرار داشته باشد. روش رسم را توضیح دهید	۱۰
۱	الف) قضیه فیثاغورث را به صورت یک قضیه دو شرطی بیان کنید. ب) یک مثال نقض برای حکم زیر بیان کنید. "در هر مثلث اندازه ی هر زاویه ی خارجی از اندازه ی هر زاویه ی داخلی بزرگ تر است."	۱۱
۱/۵	در مثلث قائم الزاویه زیر با توجه به مقادیر داده شده، مقادیر مجهول را بدست آورید.  $AB = 8$ و $AC = 6 \Rightarrow AH = ?$ و $BC = ?$	۱۲
۲	عکس قضیه تالس را بیان و اثبات کنید.	۱۳
۱/۵	با تشکیل معادله مقدار $x$ و اندازه پاره خط های $AI$ و $AJ$ را به دست آورید. 	۱۴

جهت دریافت کلید سوالات به آدرس [www.Kurdmath.ir](http://www.Kurdmath.ir) مراجعه نمایید.