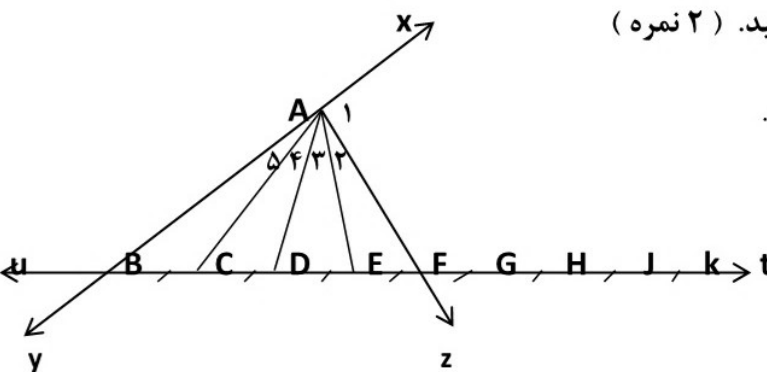


<p>بارم</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>( D ) بخش اول : بدون استفاده از ماشین حساب</p> <p>۱- حاصل عبارت های زیر را با استفاده از محور به دست آورید. ( ۱ نمره )</p> <p>الف ) <math>(-۸) - (+۵) =</math> ←</p> <p>ب ) <math>(+۴) \times (-۳) =</math> ←</p>
<p>۱</p>	<p>۲- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. ( ۱ نمره )</p> <p><math>(-۱۸ \div ۲) \times (۳ - ۷) + (-۶) =</math></p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۱</p>	<p>۳- با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید. ( ۲ نمره )</p> <p>الف ) یک خط ، یک پاره خط و یک نیم خط نام ببرید. خط :                      پاره خط :                      نیم خط :</p> <p>ب ) زاویه <math>A_1</math> را با سه حرف بخوانید.</p> <p>ج ) جای خالی را کامل کنید.</p>  <p><math>\overline{BD} = \dots\dots\dots \overline{EJ}</math>                      <math>\angle BAE = \dots\dots\dots \angle DAF</math></p> <p><math>(\overline{FG} + \dots\dots\dots) - \overline{HK} = \overline{FH}</math>                      <math>\angle A_f + \dots\dots\dots = \angle CAE</math></p>
<p>۱</p>	<p>۴- سه جمله ی بعدی و الگوی n ام الگوی زیر را بنویسید. ( ۱ نمره )</p> <p>۱ و ۳ و ۵ و ۷ و ۹ و ۱۱ و ..... و ..... و ..... و .....</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>۵- عبارت جبری زیر را ساده کنید. ( ۰/۷۵ نمره )</p> <p><math>۴(y+x+۲) - ۸(x-y+۱) =</math></p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>۶- مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. ( ۰/۷۵ نمره )</p> <p><math>X = ۱۰, y = ۲۰</math>                      <math>۴x - ۳y + ۷x - ۲(۲x - y + ۳) =</math></p>
<p>۱</p>	<p>۷- شمارنده های عدد ۳۵ را نوشته و دور شمارنده های اول آن خط بکشید. ( ۱ نمره )</p>
<p>۱</p>	<p>۸- حاصل عبارت های زیر را با تجزیه به دست آورید. ( ۱ نمره )</p> <p><math>(۶۰ و ۷۲) =</math>                      <math>[۶۰ و ۷۲] =</math></p>
<p>پاسخ سئوالات در روی برگه سؤال نوشته شود، نیاز به پاسخنامه سفید ندارد. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>پاسخنامه سفید داده شود.</p>	

<p>بارم</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>( E ) بخش دوم : با استفاده از ماشین حساب</p> <p>۱- توپیی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن ، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه که به زمین می خورد ، چند متر حرکت کرده است ؟ (۷۵/۰ نمره )</p>
<p>۱</p>	<p>۲- با انگشتان یک دست به چند صورت می توان عدد ۴ را نشان داد. ( ۱ نمره )</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>۳- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. ( ۱ نمره )</p> $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{1024} =$ $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times \dots \times 1\frac{1}{100} =$
<p>۰/۵</p>	<p>۴- دمای هوای شهر کرد ۲ درجه زیر صفر است. اردبیل ۸ درجه از شهر کرد سردتر است. دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است ؟ ( ۵/۰ نمره )</p>
<p>۰/۵</p>	<p>۵- گوشتی را به دمای ۳ درجه زیر صفر درون سردخانه ای به دمای ۲۰- درجه گذاشته ایم. این گوشت چند درجه سرد تر شده است ؟ ( ۵/۰ نمره )</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>۶- الف ) معادله مقابل را حل کنید. ( ۵/۰ نمره )</p> $2x - 4 = x$ <p>ب ) احمد و بهمن ۳۶ جلد کتاب را صحافی کردند. احمد ۶ جلد کتاب بیش از بهمن صحافی کرده است. هر کدام از آن ها چند جلد کتاب صحافی کرده اند ؟ ( ۷۵/۰ نمره )</p>
	<p>پاسخ سئوالات در روی برگه سؤال نوشته شود، نیاز به پاسخنامه سفید ندارد. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>پاسخنامه سفید داده شود.</p>

۷- یک مکعب مستطیل به ابعاد ۱۲ و ۳۶ و ۲۸ سانتی متر را با مکعب های مساوی پر کرده ایم. بزرگترین ضلع این مکعب چه عددی است؟ در این صورت چند مکعب در این مستطیل جا می شود؟ (۰/۷۵ نمره)

بارم  
۰/۷۵

۸- یک پیست دو و میدانی در یک مجتمع فرهنگی ورزشی قرار دارد. امید و فرامرز از یک نقطه شروع به دویدن می کنند. اگر امید هر ۳۵ دقیقه و فرامرز هر ۲۱ دقیقه یک دور کامل را طی کنند، پس از چند دقیقه فرامرز و امید با هم به همان نقطه شروع می رسند؟ در این صورت هر کدام چند دور دویده اند؟ (۰/۷۵ نمره)

۰/۷۵

۹- هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. (۱)

۱

۱۰- در شکل زیر مثلث ها با هم، هم نهشت هستند. (۱ نمره)

الف) به زبان ریاضی هم نهشتی ۳ تا از آن ها را بیان کنید.

ب) تبدیلات انجام شده را نام ببرید.

ج) ضلع ها و زاویه های متناظر را در ۳ شکلی که انتخاب کرده اید با شماره و علامت گذاری نشان دهید.

۰/۲۵

۰/۲۵

۰/۵

نمره ورقه (به عدد):	نمره تجدید نظر به عدد:	به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:
تاریخ/امضاء:	تاریخ/امضاء:	تاریخ/امضاء:	تاریخ/امضاء:

موفق باشید  
جمع کل ۲۰



مدرسه متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی بعثت

ش صندلی (ش داوطلب):	نام واحد آموزشی:	نوبت امتحانی: اول	ساعت امتحان: ۹:۰۰ صبح
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	مقطع: هفتم	وقت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
سئوال امتحان درس: ریاضی	نام دبیر:	سال تحصیلی:	تاریخ امتحان:

بارم	پاسخ صحیح را با خودکار آبی یا مشکی بنویسید. استفاده از غلط گیر ممنوع است.
	<p><b>(A)</b> درستی و نادرستی جملات زیر را با «✓» و «×» نشان دهید. ( ۱ نمره )</p> <p>الف ( تمام اعداد اول فرد هستند. ) <input type="checkbox"/></p> <p>ب ( اگر دو ضلع یک زاویه را بلند تر کنیم ، زاویه بزرگ تر می شود. ) <input type="checkbox"/></p> <p>ج ( راهبرد الگوسازی زمانی استفاده می شود که باید تمام حالت های ممکن را بنویسیم. ) <input type="checkbox"/></p> <p>د ( دو جمله <math>-۳xy</math> ، <math>-۲ab</math> متشابه نیستند. ) <input type="checkbox"/></p>
	<p><b>(B)</b> جمله های زیر را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. ( ۱ نمره )</p> <p>الف ( برای نام گذاری نقاط از ..... استفاده می کنیم.</p> <p>ب ( حاصل تقسیم هر عدد بر قرینه اش برابر است با ..... )</p> <p>ج ( عدد اول عددی است که فقط ..... شمارنده طبیعی دارد.</p> <p>د ( اگر ضلع مربعی را <math>a</math> فرض کنیم محیط آن به صورت عبارت جبری ، ..... خواهد شد.</p>
	<p><b>(C)</b> گزینه صحیح را مشخص کنید. ( ۱ نمره )</p> <p>الف ( از دو رابطه زیر چه نتیجه ای می گیریم ؟</p> <p><math>a &gt; b</math> } <math>\Rightarrow</math> <math>b = c</math></p> <p>( ۱ ) <math>a &gt; b</math> <input type="checkbox"/> ( ۲ ) <math>a = b</math> <input type="checkbox"/> ( ۳ ) <math>a &gt; c</math> <input type="checkbox"/> ( ۴ ) <math>a = c</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ب ( مقدار تقریبی عبارت <math>۱۳۷+۲۷۱-۱۳۷</math> برابر است با :</p> <p>( ۱ ) <math>۱۰۰</math> <input type="checkbox"/> ( ۲ ) <math>-۱۰۰</math> <input type="checkbox"/> ( ۳ ) <math>-۲۰۰</math> <input type="checkbox"/> ( ۴ ) <math>۲۰۰</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ج ( معادله مربوط به مسئله زیر کدام است.؟</p> <p>« از ۵ برابر عددی ۸ واحد کم کرده ایم حاصل ۲ واحد بیشتر از ۳ برابر آن عدد شده است . عدد مورد نظر را پیدا کنید.»</p> <p>( ۱ ) <math>۸-۵x=۲+۳x</math> <input type="checkbox"/> ( ۲ ) <math>۵x-۸=۳x+۲</math> <input type="checkbox"/> ( ۳ ) <math>۸x-۵=۲x+۳</math> <input type="checkbox"/> ( ۴ ) <math>۵-۸x=۳+۲x</math> <input type="checkbox"/></p> <p>د ( ب.م.م و ک.م.م دوعدد ۱۲ و ۴ به ترتیب از راست به چپ عبارت است از :</p> <p>( ۱ ) <math>۱۲ ، ۴</math> <input type="checkbox"/> ( ۲ ) <math>۴ ، ۱۲</math> <input type="checkbox"/> ( ۳ ) <math>۴۸ ، ۱</math> <input type="checkbox"/> ( ۴ ) <math>۱ ، ۴۸</math> <input type="checkbox"/></p>
پاسخ سئوالات در روی برگه سئوال نوشته شود، نیاز به پاسخنامه سفید ندارد. <input checked="" type="checkbox"/>	پاسخنامه سفید داده شود.