

مدرسه عاطفه بناپور

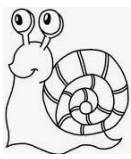
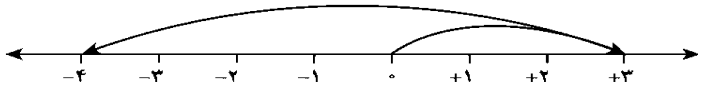
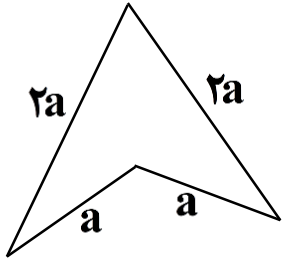
سوالیات امتحان : ریاضی	پایه: هفتم	نام کلاس:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۱۱ صبح	تعداد صفحه: ۴	
دوره اول متوسطه	دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد		

نمره به عدد: () نمره به حروف: () نام و نام خانوادگی و امضاء دبیر:

ردیف	سوالیات (صفحه ۱)	نمره
۱	عبارت‌های درست و نادرست را با علامت $\times$ مشخص کنید. الف) با انگشتان یک دست به ۱۰ صورت می‌توان عدد ۲ را نشان داد. ب) طرفین یک تساوی را می‌توان با یک عدد کسری جمع کرد. ج) جمله‌های $5x$ و $5y$ متشابه هستند. د) در دوران 180° درجه باید جهت دوران شکل را مشخص کرد.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات و عدد مناسب پر کنید. الف) حاصل تقسیم هر عدد غیر صفر بر قرینه‌اش برابر است. ب) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می‌دهیم، تصویر به دست آمده، مساوی (هم‌نهشت) و شکل اولیه است. ج) به چند ضلعی‌هایی که همه ضلع‌ها و زاویه‌هایشان مساوی است، چند ضلعی گفته می‌شود. د) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می‌شود، گفته می‌شود.	۱
۳	بهترین گزینه را انتخاب کنید. الف) چهار روز قبل از پس‌فردا، دوشنبه است. امروز چند شنبه است؟ ۱) سه شنبه ☐ ۲) چهارشنبه ☐ ۳) پنج‌شنبه ☐ ۴) جمعه ☐ ب) رسم کدام مثلث امکان‌پذیر نیست؟ ۱) متساوی الساقین با سه زاویه تند ☐ ۲) متساوی الساقین با زاویه قائمه ☐ ۳) متساوی الاضلاع با سه زاویه تند ☐ ۴) متساوی الاضلاع با زاویه قائمه ☐ ج) حاصل عبارت $5 + 2 \times 6 - 6$ برابر کدام گزینه است. ۱) -1 ☐ ۲) 1 ☐ ۳) -5 ☐ ۴) 5 ☐ د) عبارت جبری ۷ واحد کمتر از دو برابر عددی کدام گزینه می‌باشد. ۱) $7 - 2x$ ☐ ۲) $2x - 7$ ☐ ۳) $\frac{1}{2}x - 7$ ☐ ۴) $2(x - 7)$ ☐	۱
۵	دو عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. الف) ۳, ۴, ۶, ۹, ب) ۱, ۲, ۴, ۸,	۱

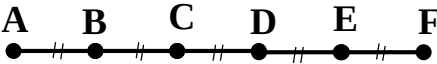
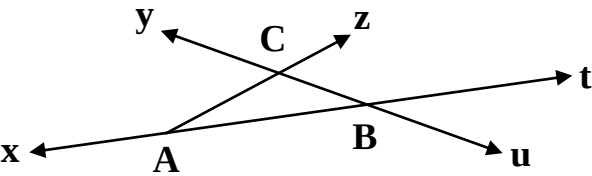
باسمه تعالی

سوالیات امتحان : ریاضی	پایه: هفتم	نام کلاس:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۱۱ صبح	تعداد صفحه: ۴	
دوره اول متوسطه	دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد		

ردیف	ادامه سوالات (صفحه ۲)	نمره
۶	حلزونی پایین یک درخت ۷ متری قرار دارد. او روزها ۳ متر از درخت بالا می‌رود و شبها موقع استراحت ۲ متر به سمت پایین لیز می‌خورد. حلزون در روز چندم به بالای درخت می‌رسد؟ 	۱
۷	الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید و حاصل را به دست آورید.  ) + (.....) = (.....) ب) در جاهای خالی علامت < یا > یا = قرار دهید. ۵ - ۴ ○ - ۴ + ۵ + (-۵) ○ - (-۵) ○ + ۴ ○ ○ - ۴	۱/۵
۸	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $((- ۲۱) \div ۷) \times (-۹ - ۱) =$ ب) $-۲۰ + ۳۰ =$	۱
۹	در یک یخچال فریزر دمای هوای داخل یخچال ۵ درجه بالای صفر و دمای داخل فریزر آن ۷ درجه زیر صفر می‌باشد. الف) دمای هوای داخل یخچال چند درجه گرمتر از دمای هوای داخل فریزر است؟ ب) میانگین دمای داخل یخچال و فریزر چند درجه است؟	۱
۱۰	از میان اعداد داده شده عدد مورد نظر را جلوی عبارت داده شده بنویسید. (چهار عدد اضافی است.) $(-۹۹, ۷, -۷, ۱, -۱, ۱۰, -۱۰, -۹)$ بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی (.....) یک واحد بیشتر از ۸ - (.....) در هر عددی ضرب شود آن را قرینه می‌کند. (.....) نصف قرینه عدد ۲۰ - (.....)	۱
۱۱	الف) محیط چهار ضلعی زیر را به دست آورید.  $P = a + + + =$ ب) چهارضلعی رو به رو محدب است یا مقعر؟	۱/۲۵

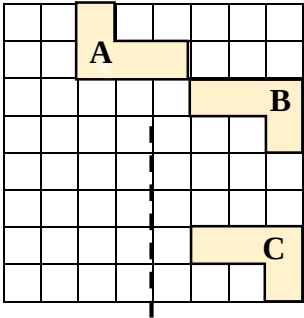
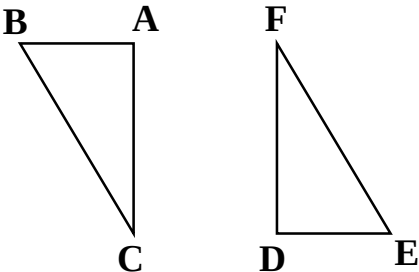
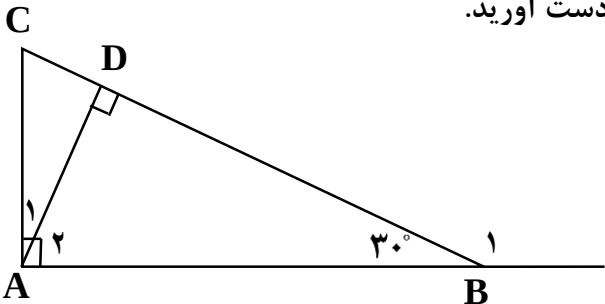
باسمه تعالی

سوالیات امتحان : ریاضی	پایه: هفتم	نام کلاس:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۱۱ صبح	تعداد صفحه: ۴	
دوره اول متوسطه	دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد		

ردیف	ادامه سوالات (صفحه ۳)	نمره
۱۲	(الف) معادله رو به رو را حل کنید. $2x - 3 = 11$ (ب) برای مسئله‌ی زیر فقط یک معادله بنویسید. (حل آن لازم نیست.) «یک منبع ۱۰۰۰ لیتری پر از آب توسط یک شیر، تخلیه می‌شود. این شیر در مدت ۵ ساعت باز بوده و الان ۱۵۰ لیتر آب در منبع باقی‌مانده است. به طور متوسط در هر ساعت چند لیتر آب از این منبع تخلیه شده است؟»	۰/۷۵
۱۳	جمله nام الگوی عددی و سپس طبق آن جمله بیستم آن را به دست آورید. = جمله بیستم = جمله nام ۳, ۷, ۱۱, ۱۵, ۱۹, ...	۱
۱۴	(الف) عبارت جبری زیر را به ساده‌ترین شکل ممکن بنویسید. $6(x + 2y) + 4x - y =$ (ب) سه هم‌کلاسی مقدار عبارت جبری $3a + b$ به ازای $a = -2$ و $b = 5$ به دست آورده‌اند. کدام یک درست محاسبه کرده است؟ توضیح دهید. ۹ = $3 \times 3 = 3 \times (-2) + 5$ نفر سوم $-1 = -6 + 5 = 3 \times (-2) + 5$ نفر دوم $6 = 1 + 5 = 3 - 2 + 5$ نفر اول	۱/۵
۱۵	با توجه به شکل رابطه‌های زیر را با اندازه پاره خط و عدد مناسب کامل کنید.  $\overline{AE} - \overline{BE} = \dots\dots\dots$ $\overline{AC} + \dots\dots\dots = \overline{AF}$ $\overline{CE} = \dots\dots\dots \overline{BF}$	۰/۷۵
۱۶	با توجه به شکل مقابل نام یک خط، یک نیم خط و یک زاویه باز را بنویسید.  نام یک خط: نام یک نیم خط: نام یک زاویه باز:	۰/۷۵

باسمه تعالی

سوالیات امتحان : ریاضی	پایه: هفتم	نام کلاس:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۱۱ صبح	تعداد صفحه: ۴	
دوره اول متوسطه	دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد		

ردیف	ادامه سوالات (صفحه ۴)	نمره									
۱۷	(الف) هر شکل با یک تبدیل (تقارن، انتقال و دوران) به شکل دیگر تبدیل شده است. نام تبدیل را روی پیکانه مشخص کنید. $A \xrightarrow{\hspace{2cm}} B \xrightarrow{\hspace{2cm}} C$ (ب) تقارن شکل C را با توجه به خط داده شده رسم کنید. 	۱									
۱۸	(الف) با توجه به هم‌نهشتی دو مثلث تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید.  $\hat{F} = \hat{\hspace{1cm}}$ $\overline{AB} = \overline{\hspace{1cm}}$ (ب) هم‌نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.	۱									
۱۹	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۳۰ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار باشد. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>حاصل جمع دو عدد</th><th>دومین عدد</th><th>اولین عدد</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۳۱</td><td>۳۰</td><td>۱</td></tr> <tr> <td style="height: 100px;"></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	حاصل جمع دو عدد	دومین عدد	اولین عدد	۳۱	۳۰	۱				۱
حاصل جمع دو عدد	دومین عدد	اولین عدد									
۳۱	۳۰	۱									
۲۰	با توجه به شکل مقدار زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.  $\hat{A}_1 = \hspace{1cm}$ $\hat{A}_2 = \hspace{1cm}$ $\hat{C} = \hspace{1cm}$ $\hat{B}_1 = \hspace{1cm}$	۱									

مدرسه عاطفه بناپور

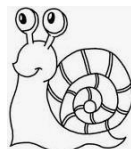
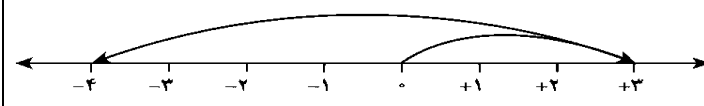
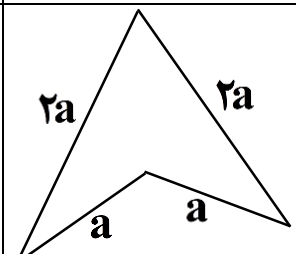
سوالیات امتحان : ریاضی	پایه: هفتم	نام کلاس:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۱۱ صبح	تعداد صفحه: ۴	
دوره اول متوسطه	دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان ممبید در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ممبید		

نمره به عدد: () نمره به حروف: () نام و نام خانوادگی و امضاء دبیر:

ردیف	پاسخ نامه سوالات (صفحه ۱)	نمره
۱	عبارت های درست و نادرست را با علامت $\times$ مشخص کنید. هر مورد ۰/۲۵ (الف) با انگشتان یک دست به ۱۰ صورت می توان عدد ۲ را نشان داد. (ب) طرفین یک تساوی را می توان با یک عدد کسری جمع کرد. (ج) جمله های $5x$ و $5y$ متشابه هستند. (د) در دوران 180° درجه باید جهت دوران شکل را مشخص کرد. درست ☒ نادرست ☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات و عدد مناسب پر کنید. هر مورد ۰/۲۵ نمره (الف) حاصل تقسیم هر عدد غیر صفر بر قرینه اش برابر ۱- (منفی یک) است. (ب) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم، تصویر به دست آمده، مساوی (هم نهشت) و هم جهت شکل اولیه است. (ج) به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان مساوی است، چند ضلعی منتظم گفته می شود. (د) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می شود، معادله گفته می شود.	۱
۳	بهترین گزینه را انتخاب کنید. هر مورد ۰/۲۵ نمره (الف) چهار روز قبل از پس فردا، دوشنبه است. امروز چند شنبه است؟ (۱) سه شنبه ☐ (۲) چهارشنبه ☒ (۳) پنجشنبه ☐ (۴) جمعه ☐ (ب) رسم کدام مثلث امکان پذیر نیست؟ (۱) متساوی الساقین با سه زاویه تند ☐ (۲) متساوی الساقین با زاویه قائمه ☐ (۳) متساوی الاضلاع با سه زاویه تند ☐ (۴) متساوی الاضلاع با زاویه قائمه ☒ (ج) حاصل عبارت $5 + 2 \times 6 - 6$ برابر کدام گزینه است. (۱) ۱- ☒ (۲) ۱ ☐ (۳) ۵- ☐ (۴) ۵ ☐ (د) عبارت جبری ۷ واحد کمتر از دو برابر عددی کدام گزینه می باشد. (۱) $7 - 2x$ ☐ (۲) $2x - 7$ ☒ (۳) $\frac{1}{2}x - 7$ ☐ (۴) $2(x - 7)$ ☐	۱
۵	دو عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید. هر جای خالی ۰/۲۵ نمره +۱ +۲ +۳ +۴ +۵ (الف) ۳, ۴, ۶, ۹, ... ۱۳, ... ۱۸.. (ب) ۱, ۲, ۴, ۸, ... ۱۶, ... ۳۲.. $\times 2 \quad \times 2 \quad \times 2 \quad \times 2 \quad \times 2$	۱

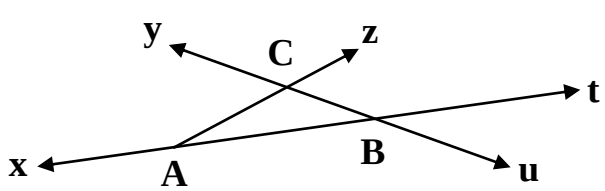
باسمه تعالی

سوالیات امتحان : ریاضی	پایه: هفتم	نام کلاس:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۱۱ صبح	تعداد صفحه: ۴	
دوره اول متوسطه	دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد		

ردیف	پاسخ نامه سوالات (صفحه ۲)	نمره
۶	حلزونی پایین یک درخت ۷ متری قرار دارد. او روزها ۳ متر از درخت بالا می رود و شبها موقع استراحت ۲ متر به سمت پایین لیز می خورد. حلزون در روز چندم به بالای درخت می رسد؟ روز پنجم (۵/۰ نمره) با رسم شکل مناسب (۵/۰ نمره) 	۱
۷	الف) برای محور زیر یک جمع بنویسید و حاصل را به دست آورید. هر مورد ۲۵/۰ نمره  (۳) + (-۷) = (-۴) ب) در جاهای خالی علامت < یا > یا = قرار دهید. ۵ - ۴ $\ominus$ - ۴ + ۵ + (-۵) $\ominus$ - (-۵) ۰ + ۴ $\ominus$ ۰ - ۴	۱/۵
۸	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. هر مورد جواب ۲۵/۰ نمره الف) $(-3) \div 7 \times (-9 - 1) = +30$ ب) $-20 + 30 = +10$	۱
۹	در یک یخچال فریزر دمای هوای داخل یخچال ۵ درجه بالای صفر و دمای داخل فریزر آن ۷ درجه زیر صفر می باشد. هر قسمت ۵/۰ نمره الف) دمای هوای داخل یخچال چند درجه گرمتر از دمای هوای داخل فریزر است؟ ۱۲ درجه $(+5) - (-7) = 12$ ب) میانگین دمای داخل یخچال و فریزر چند درجه است؟ $((+5) + (-7)) \div 2 = -1$	۱
۱۰	از میان اعداد داده شده عدد مورد نظر را جلوی عبارت داده شده بنویسید. هر مورد ۲۵/۰ نمره $(-9, -10, 10, -1, 1, -7, 7, -99)$ نصف قرینه عدد ۲۰ (-10) در هر عددی ضرب شود آن را قرینه می کند. (-1) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی (-10) یک واحد بیشتر از ۸ (-7)	۱
۱۱	الف) محیط چهار ضلعی زیر را به دست آورید. هر مورد جواب ۲۵/۰ نمره $P = a + \dots + \dots + \dots = \dots$  ب) چهارضلعی رو به رو محدب است یا مقعر؟ مقعر	۱/۲۵

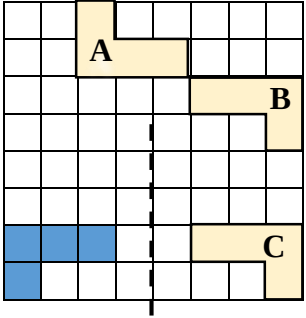
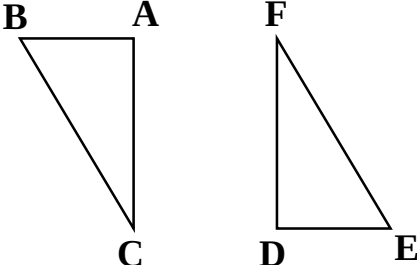
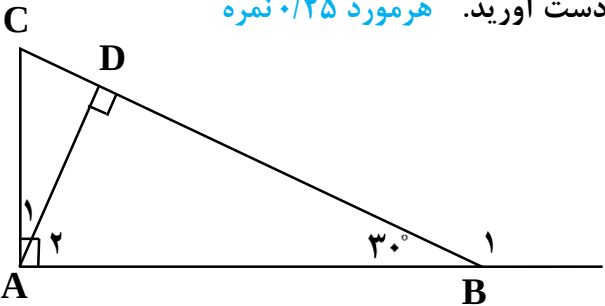
باسمه تعالی

سوالیات امتحان : ریاضی	پایه: هفتم	نام کلاس:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۱۱ صبح	تعداد صفحه: ۴	
دوره اول متوسطه	دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد		

ردیف	پاسخ نامه سوالات (صفحه ۳)	نمره
۱۲	(الف) معادله رو به رو را حل کنید. $2x - 3 = 11$ ۰/۷۵ نمره ۰/۲۵ $2x = 11 + 3$ نمره ۰/۲۵ $2x = 14$ نمره ۰/۲۵ $x = 14 \div 2 = 7$ (ب) برای مسئله‌ی زیر فقط یک معادله بنویسید. (حل آن لازم نیست.) «یک منبع ۱۰۰۰ لیتری پر از آب توسط یک شیر، تخلیه می‌شود. این شیر در مدت ۵ ساعت باز بوده و الان ۱۵۰ لیتر آب در منبع باقی مانده است. به طور متوسط در هر ساعت چند لیتر آب از این منبع تخلیه شده است؟» $5x + 150 = 1000$	۰/۵
۱۳	جمله nام الگوی عددی و سپس طبق آن جمله بیستم آن را به دست آورید. هر مورد ۰/۵ نمره ۱ $4 \times 20 - 1 = 79$ جمله بیستم = $4n - 1$ جمله nام = ۳, ۷, ۱۱, ۱۵, ۱۹, ...	
۱۴	(الف) عبارت جبری زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. هر ضرب ۰/۲۵ نمره هر جمع ۰/۲۵ نمره ۱/۵ $6(x + 2y) + 4x - y = 6x + 12y + 4x - y = 10x + 11y$ (ب) سه هم کلاسی مقدار عبارت جبری $3a + b$ به ازای $a = -2$ و $b = 5$ به دست آورده‌اند. کدام یک درست محاسبه کرده است؟ توضیح دهید. علامت ضرب حذف شده و اول باید ضرب انجام شود. ۰/۵ نمره نفر سوم : $3 \times (-2) + 5 = 3 \times 3 = 9$: نفر دوم : $3 - 2 + 5 = 1 + 5 = 6$: نفر اول :	
۱۵	با توجه به شکل رابطه‌های زیر را با اندازه پاره خط و عدد مناسب کامل کنید. هر مورد ۰/۲۵ نمره ۰/۷۵ A B C D E F $\overline{AE} - \overline{BE} = \overline{AB}$ $\overline{AC} + \overline{CE} = \overline{AF}$ $\overline{CE} = \frac{1}{2} \overline{BF}$	
۱۶	با توجه به شکل مقابل نام یک خط، یک نیم خط و یک زاویه باز را بنویسید. هر مورد ۰/۲۵ نمره ۰/۷۵ نام یک خط: xt نام یک نیم خط: Az نام یک زاویه باز: $\widehat{BAC}$ 	

باسمه تعالی

سوالیات امتحان : ریاضی	پایه: هفتم	نام کلاس:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	ساعت شروع: ۱۱ صبح	تعداد صفحه: ۴	
دوره اول متوسطه	دانش آموزان مدارس متوسطه شهرستان میبد در نوبت دی ماه سال ۱۴۰۲	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد		

ردیف	پاسخ نامه سوالات (صفحه ۴)	نمره															
۱۷	الف) هر شکل با یک تبدیل (تقارن، انتقال و دوران) به شکل دیگر تبدیل شده است. نام تبدیل را روی پیکانه مشخص کنید. هر مورد ۰/۲۵ نمره $A \xrightarrow{\text{دوران } ۱۸۰ \text{ درجه}} B \xrightarrow{\text{انتقال}} C$ ب) تقارن شکل C را با توجه به خط داده شده رسم کنید. ۰/۵ نمره 	۱															
۱۸	الف) با توجه به هم‌نهشتی دو مثلث تساوی اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید. هر مورد ۰/۲۵ نمره $\hat{F} = \hat{C} \quad \overline{AB} = \overline{DE}$ ب) هم‌نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. ۰/۵ نمره $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 	۱															
۱۹	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۳۰ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار باشد. ۵ و ۶ هر ردیف جدول ۰/۲۵ نمره و اشاره به جواب ۰/۲۵ نمره <table border="1" data-bbox="207 1260 755 1533"> <thead> <tr> <th>حاصل جمع دو عدد</th><th>دومین عدد</th><th>اولین عدد</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۳۱</td><td>۳۰</td><td>۱</td></tr> <tr> <td>۱۷</td><td>۱۵</td><td>۲</td></tr> <tr> <td>۱۳</td><td>۱۰</td><td>۳</td></tr> <tr> <td>۱۱✓</td><td>۶</td><td>۵</td></tr> </tbody> </table>	حاصل جمع دو عدد	دومین عدد	اولین عدد	۳۱	۳۰	۱	۱۷	۱۵	۲	۱۳	۱۰	۳	۱۱✓	۶	۵	۱
حاصل جمع دو عدد	دومین عدد	اولین عدد															
۳۱	۳۰	۱															
۱۷	۱۵	۲															
۱۳	۱۰	۳															
۱۱✓	۶	۵															
۲۰	با توجه به شکل مقدار زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید. هر مورد ۰/۲۵ نمره $\hat{A}_1 = ۳۰ \quad \hat{A}_2 = ۶۰$ $\hat{C} = ۶۰ \quad \hat{B}_1 = ۱۵۰$ 	۱															



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد