

نام و نام خانوادگی : .....

کلاس هفتم شعبه : .....

تاریخ ارزشیابی :

مدت ارزشیابی : ۸۰ دقیقه

ارزشیابی درس : ریاضی

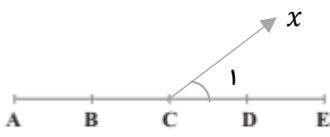
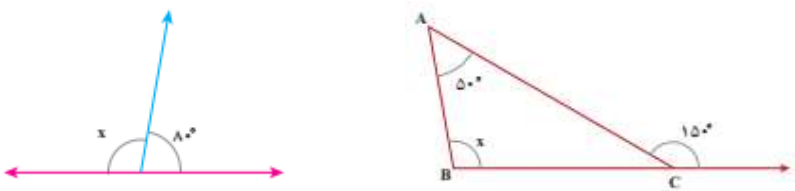
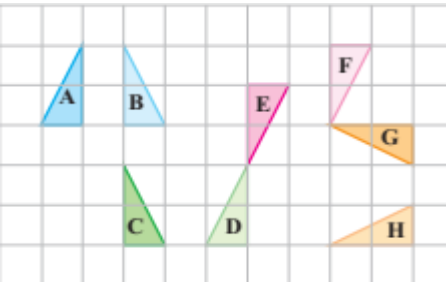
نام دبیر :

(فصل ۴، ۵، ۶، ۷)

نوبت ارزشیابی :

"بِترا"

باید فای بند مدت داشته باشد تا تحت شکست های کوتاه مدت قرار نگیرد.

| ردیف | سؤالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | صفحه اول                                                                            | بارم |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.<br>(الف) در تبدیل انتقال جهت شکل تغییر می کند. <input type="radio"/><br>(ب) عدد ۵۳، عددی اول است. <input type="radio"/><br>(ج) مکعب دارای دو قاعده است. <input type="radio"/><br>(د) اعداد ۷ و ۷- ریشه ای دوم عدد ۴۹ هستند. <input type="radio"/>                                                                                                                         | ۱                                                                                   | ۱    |
| ۲    | جاهای خالی را کامل کنید.<br>(الف) ..... چند ضلعی است که حداقل یک زاویه بزرگتر از $180^\circ$ دارد. (ب) ششمین مضرب ۱۲ عدد ..... است.<br>(ج) سطح جانبی منشور از ..... تشکیل شده است. (د) توان سوم هر عدد را ..... می گویند.                                                                                                                                                                                         | ۱                                                                                   | ۱    |
| ۳    | (۱) متمم زاویه ی $53^\circ$ درجه کدام گزینه است. (الف) $37^\circ$ (ب) $53^\circ$ (ج) $90^\circ$ (د) $127^\circ$<br>(۲) تعداد کل شمارنده های عدد ۱۰۰ برابر با کدام است. (الف) ۵ (ب) ۶ (ج) ۸ (د) ۹<br>(۳) مساحت جانبی مکعب به ضلع $a$ کدام گزینه است. (الف) $4a$ (ب) $6a$ (ج) $4a^2$ (د) $6a^2$<br>(۴) حاصل عبارت $3^2 \times 27$ به صورت عدد توان دار، کدام گزینه است. (الف) $3^5$ (ب) $81^2$ (ج) $30^2$ (د) $3^3$ | ۲                                                                                   | ۲    |
| ۴    | در شکل مقابل پاره خط های $AB$ و $BC$ و $CD$ و $DE$ برابرند :<br>(الف) نام یک نیم خط و یک پاره خط بنویسید.<br>(ب) زاویه ی $\hat{C}_1$ را با سه حرف بنویسید. $\hat{C}_1 = \dots$<br>(ج) تساوی های مقابل را کامل کنید. $\overline{AC} = \dots \overline{BE}$ $\overline{AE} - \overline{DE} = \dots$                                                                                                                 |  | ۱/۵  |
| ۵    | با توجه به هر شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بنویسید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | ۱    |
| ۶    | با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید.<br>(الف) روی هر پیکانه نوع تبدیل را بنویسید.<br>$C \longrightarrow D \longrightarrow E \longrightarrow F \longrightarrow G$<br>(ب) هم نهشتی دو مثلث $A$ و $B$ را به زبان ریاضی بنویسید.                                                                                                                                                                                       |  | ۱/۵  |

| ردیف                   | پایه هفتم                                                                                                                                                              | سـ _____ وّالات                                                                                    | صفحه دوم | بارم            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| ۷                      | الف) شمارنده های طبیعی عدد ۳۰ را بنویسید.<br>ب) دو عدد اول بین ۴۰ تا ۵۰ بنویسید.<br>ج) دو عدد بنویسید که عدد ۷ شمارنده ی آن ها باشد.                                   |                                                                                                    | ۱/۵      |                 |
| ۸                      | الف) مضارب طبیعی عدد ۹ را بنویسید.<br>ب) دو معنی برای تساوی $۱۸ = ۳ \times ۶$ بنویسید.<br>ج) به صورت ذهنی تساوی های زیر را کامل کنید.                                  | $[۷ و ۸] = \dots$ $(۶۳ و ۱۰۰) = \dots$                                                             | ۱/۵      |                 |
| ۹                      | ب م م) و (ک م م) دو عدد ۴۸ و ۳۰ را از روش تجزیه به دست آورید.                                                                                                          |                                                                                                    | ۱        |                 |
| ۱۰                     | حجم استوانه ای را به دست آورید که شعاع قاعده ۲ سانتی متر و ارتفاع آن ۷ سانتی متر باشد. ( $\pi = ۳$ )                                                                   |                                                                                                    | ۱        |                 |
| ۱۱                     | الف) از دوران مربع حول یک ضلع ..... تشکیل می شود.<br>ب) مساحت جانبی منشور سه پهلوی را به دست آورید که قاعده آن مثلث متساوی الاضلاع با ضلع ۴ و ارتفاع ۸ سانتی متر باشد. |                                                                                                    | ۱/۵      |                 |
| ۱۲                     | الف) گسترده مکعب مربع را رسم کنید.<br>ب) مساحت کل مکعب مستطیل با طول ۵ و عرض ۲ و ارتفاع ۳ سانتی متر را به دست آورید.                                                   |                                                                                                    | ۱/۵      |                 |
| ۱۳                     | الف) مقدار عبارت مقابل را به دست آورید.<br>ب) مجذور عدد $\frac{۲}{۳}$ و مکعب عدد ۵ را به دست آورید.<br>ج) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد توان دار بنویسید.            | $۳^۳ - ۴^۲ + ۵^۰ =$<br>$۴^۷ \times ۲^۷ \times ۸^۵ =$                                               | ۱/۵      |                 |
| ۱۴                     | جاهای خالی را کامل کنید.                                                                                                                                               | الف) $\sqrt{۱۲۱ \times ۶۴} = \dots \times \dots$<br>ب) $\sqrt{\frac{۲۵}{\dots}} = \frac{\dots}{۷}$ |          | ۱               |
| ۱۵                     | الف) مقدار $\sqrt{۳۳}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد و به کدام عدد نزدیکتر است.<br>ب) مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۵۷}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید.                  |                                                                                                    | ۱/۵      |                 |
|                        | حاصل عبارت زیر را به دست آورید.                                                                                                                                        | $۳\sqrt{\sqrt{۵۱} - \sqrt{-۲} + \sqrt{۵^۲ + \sqrt{۱۲۱}}} =$                                        | ۱        | سؤال<br>امتیازی |
| " موفق و پیروز باشید " |                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |          |                 |