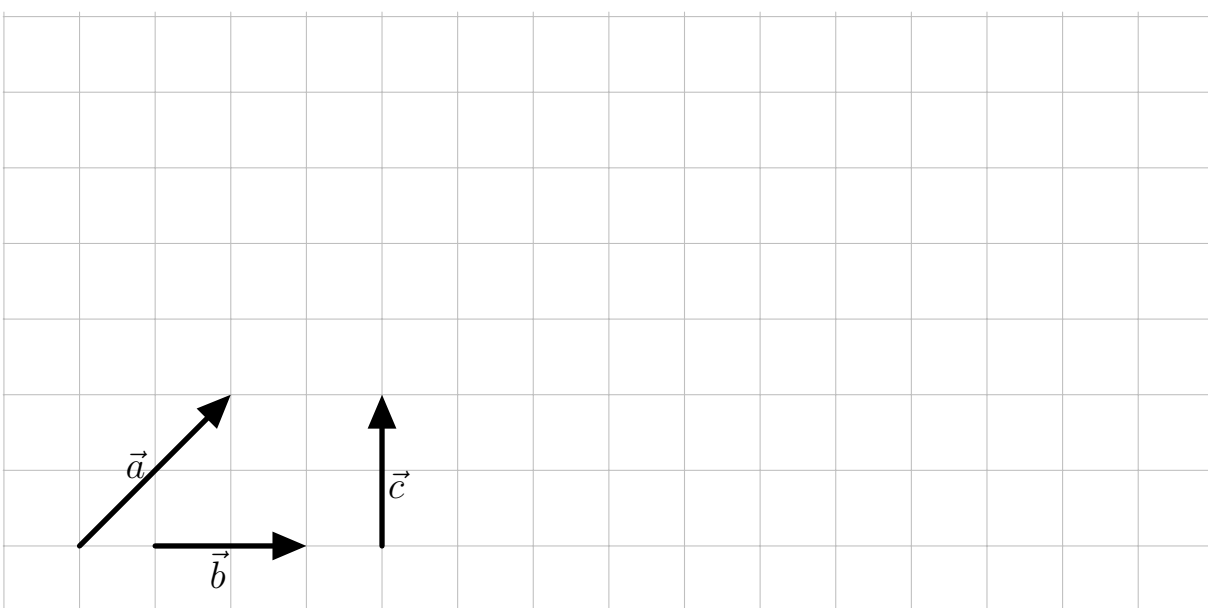
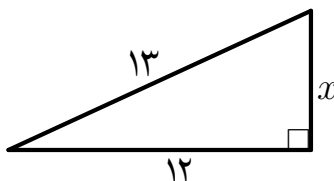
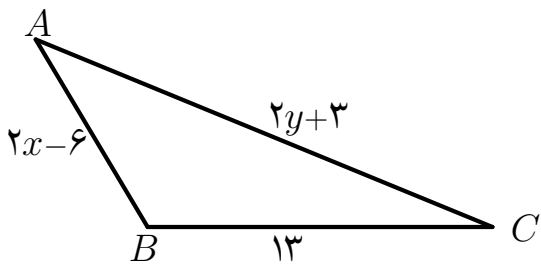
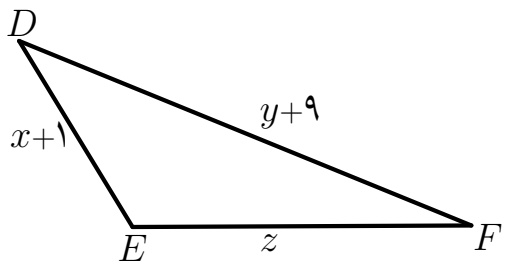
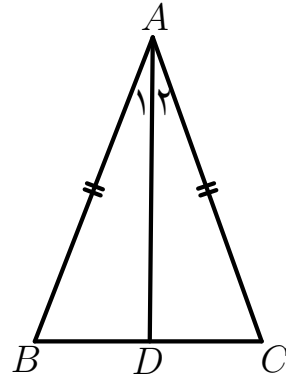


| نام و نام خانوادگی: | | بسمه تعالی | |
|-----------------------------|--|-----------------------------|---|
| پایه: هشتم | | اداره آموزش و پرورش اندیمشک | |
| دبیر: هژبری نیا | | دبیرستان شهید مطهری | |
| آزمون هماهنگ فصل های ۱ تا ۸ | | تاریخ امتحان: شنبه ۱۳۹۷/۲/۱ | |
| زمان امتحان: ۸۰ دقیقه | | | |
| ردیف | سؤالات | بارم | |
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) تمام اعداد اول فرد هستند. ب) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد. ج) نصف ۲۱۰ مساوی ۲۵ است. د) تعداد داده‌های هر دسته را فراوانی آن دسته می‌گویند. | ۱ | <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ |
| ۲ | عبارت صحیح را مشخص کنید. الف) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟ ب) ده ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟ ج) کدام یک از گزینه‌های زیر از حالت‌های هم‌نهبستی دو مثلث نیست؟ د) اگر بزرگترین عدد ۱۴ و کوچکترین عدد ۸- باشد، دامنه‌ی تغییرات چند است؟ | ۱ | <input type="checkbox"/> $\sqrt{۱۰۰}$ <input type="checkbox"/> ۱۵ <input type="checkbox"/> ۹/۴۲ <input type="checkbox"/> $\sqrt{۲۰}$ <input type="checkbox"/> ۵ <input type="checkbox"/> ۱۰ <input type="checkbox"/> ۸ <input type="checkbox"/> ۱۱ <input type="checkbox"/> ض ض ض <input type="checkbox"/> ض ض ض <input type="checkbox"/> ز ز ز <input type="checkbox"/> ض ض ز <input type="checkbox"/> ۶ <input type="checkbox"/> ۲۲ <input type="checkbox"/> ۶- <input type="checkbox"/> ۲۲- |
| ۳ | عبارتهای زیر را کامل کنید. الف) بزرگترین عدد منفی دورقمی است. ب) کوچک‌ترین مضرب عدد ۵ که برای اولین بار در روش غربال خط می‌خورد، عدد است. ج) رابطه فیثاغورس فقط در مثلث برقرار هست. د) اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{۶}{۱۳}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن است. | ۱ | |
| ۴ | حاصل هر یک از عبارتهای زیر را به دست آورید. | ۱/۲۵ | $۷ - ۳ \times ۲ \div ۶ + ۱ =$ $\left(-\frac{۶}{۵}\right) \times \frac{۳}{۷} \div \frac{۱}{۴} =$ |
| ۵ | الف) با توجه به اعداد زیر، عددهای اول را مشخص کنید. ب) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. | ۰/۵ | ۲۷, ۱۹, ۵۰, ۹۱, ۴۳ |
| ۶ | الف) مجموع زاویه‌های داخلی ۱۰ ضلعی را به دست آورید. ب) اندازه یک زاویه خارجی ۱۵ ضلعی منتظم را به دست آورید. | ۰/۷۵ | ۰/۵ |

ادامه در صفحه بعد

- ادامه از صفحه قبل
سؤالات

| بارم | سؤالات | ردیف |
|------|--|------|
| ۰/۷۵ | <p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $4x(x-2y) + 6x^2 =$ <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a=-2$ و $b=2$ به دست آورید.</p> $a^2 + 3ab =$ <p>ج) عبارت زیر را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه کنید)</p> $16xy - 12x =$ | ۷ |
| ۱/۷۵ | <p>معادله‌های زیر را حل کنید.</p> <p>الف) $3(2x-4) = 4x$</p> <p>ب) $3\vec{x} + 2\vec{i} - 3\vec{j} = \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix}$</p> | ۸ |
| ۰/۷۵ | <p>با توجه به بردارهای a، b و c، بردار d را رسم کنید.</p> $\vec{d} = 2\vec{a} + \vec{b} - \vec{c}$  | ۹ |

| بارم | سؤالات | ردیف |
|------|---|------|
| ۰/۷۵ | <p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $(-2) \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} =$ | ۱۰ |
| ۰/۷۵ | <p>در شکل زیر مقدار x را به دست آورید.</p>  | ۱۱ |
| ۱/۲۵ | <p>مثلث‌های ABC و DEF هم‌نهشت هستند. با تشکیل و حل معادله، مقادیر x، y و z را به دست آورید.</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> | ۱۲ |
| ۱ | <p>در شکل زیر، نیمساز زاویه‌ی روبه‌رو به قاعده‌ی مثلث متساوی‌الساقین ABC را رسم کرده‌ایم. دلیل و حالت هم‌نهشتی دو مثلث ABD و ADC را بنویسید.</p>  | ۱۳ |

ادامه در صفحه بعد

– ادامه از صفحه قبل

| ردیف | سؤالات | بارم |
|------|--|------|
| ۱۴ | حاصل هر عبارت را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. | ۱/۲۵ |
| | $45 \times 18^2 \times 25 =$ | |
| | $\frac{(62)^4 \times 63}{311} =$ | |
| ۱۵ | الف) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. | ۱/۲۵ |
| | $\sqrt{5} \times \sqrt{20} =$ | |
| | $\sqrt{\frac{81 \times 49}{25}} =$ | |
| | ب) دو عدد طبیعی بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{17}$ پیدا کنید. | ۰/۵ |
| | ج) عدد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید. | ۰/۵ |
| | $\sqrt{50} =$ | |
| ۱۶ | میانگین داده‌های زیر را به دست آورید. | ۰/۷۵ |
| | ۱۵, ۱۷/۵, ۱۹/۵, ۲۰, ۱۸ | |
| ۱۷ | در پرتاب یک تاس: | ۰/۷۵ |
| | الف) چقدر احتمال دارد عددی زوج بیاید. | |
| | ب) چقدر احتمال دارد عددی مرکب بیاید. | |
| | ج) چقدر احتمال دارد عددی مضرب ۷ بیاید. | |

پیروز باشید

پاسخنامه آزمون را یک روز بعد در کانال خانه ریاضیات @housemathematics مشاهده نمایید.

رتبه در کلاس:

نمره با حروف:

نمره با عدد:

امضاء و نظر اولیاء محترم: