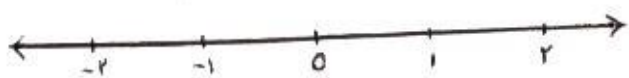
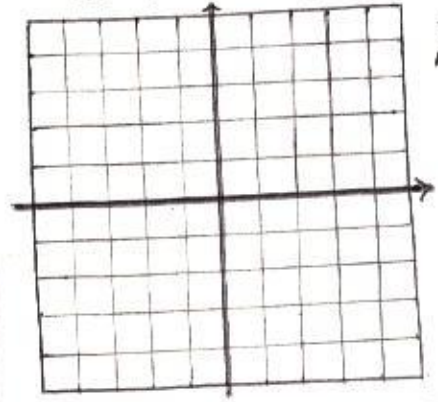


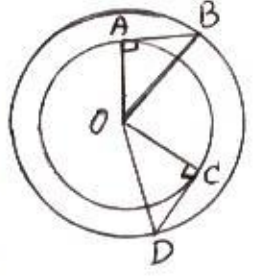
<p>۱۵</p> <p>۷) جذرهای زیر را حساب کنید.</p> $\sqrt{37 \times 0.25} =$ $\sqrt{72} \approx$	<p>۱۵</p> <p>۱) با توجه به مجموعه مقابل، درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید.</p> <p>$A = \{1, 3, 5, 7, \dots, 999\}$</p> <p>$357 \in A$ $\{153, 225, 912\} \subset A$</p>						
<p>۱۵</p> <p>۸) روی محور اعداد بردار $(-\frac{7}{4})$ ابتدا در $(+\frac{2}{3})$ را رسم کنید. جمع و تفریق متناظر آن را بنویسید.</p>  <p>جمع:</p> <p>تفریق:</p>	<p>۱</p> <p>۲) حاصل عبارتهای زیر را حساب کنید.</p> <p>$(+58) - 72 =$</p> <p>$7 - 9 + 11 - 3 =$</p> <p>$(+18) \times (-15) =$</p> <p>$(-72) \div (-18) =$</p>						
<p>۱۵</p> <p>۹) حاصل عبارتهای زیر را حساب کنید.</p> <p>$(-\frac{11}{8}) - (-\frac{7}{13}) =$</p> <p>$(+\frac{21}{25}) \div (-\frac{28}{45}) =$</p> <p>$\frac{(-24) \times (+8)}{(-12) \times (-32)} =$</p>	<p>۱۵</p> <p>۳) دمای هوای همدان ۱۲ درجه زیر صفر و تبریز ۷ درجه بالای صفر است. هوای همدان چند درجه از تبریز سردتر است؟</p>						
<p>۱۵</p> <p>۱۰) الف - عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>$8x - 5y - 3x + 2y =$</p> <p>ب - مقدار عددی عبارت زیر را با توجه به اعداد داده شده بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="79 1635 430 1792"> <tr> <td>b</td> <td>2</td> <td>-1</td> </tr> <tr> <td>$3b - 5$</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	b	2	-1	$3b - 5$			<p>۱</p> <p>۴) حاصل هر عبارت را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> <p>$9^2 \div 7^3 =$</p> <p>$(\frac{2}{5})^2 \times (0.14)^2 =$</p> <p>$\frac{4^7 \times 3^7}{12 \times 12^3} =$</p>
b	2	-1					
$3b - 5$							
<p>۱۵</p> <p>۱۱) معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>$5x - 7 = 13$ $x + 2 = 5$</p>	<p>۱</p> <p>۵) تساوی‌های زیر را کامل کنید. (باراه حل)</p> <p>$(213)_4 =$</p> <p>$27 = (\quad)_7$</p> <p>۱۲) سال قبل در یک مدرسه ۱۵٪ دانش‌آموزان تجدید نظر شدند. اگر تعداد قبول شده‌ها ۲۵۵ نفر باشد، تعداد کل دانش‌آموزان چند نفر بوده است؟</p>						

۱۲) برای مسئله زیر فقط موازنه کنید.
 حمید برای خرید ۷ عدد شکلات ۲۰۰ تومان به فروشگاه
 راد و ۶۰ تومان پس گرفت. قیمت یک عدد شکلات
 را حساب کنید.

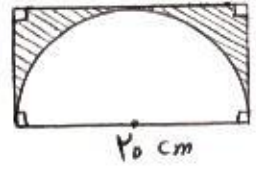
۱۳) در دستگاه مختصات نقاط $A = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$
 را مشخص کنید. بردار \vec{AB} را رسم کنید و مختصاتش را
 تعیین نمایید. جمع متناظر بردار \vec{AB} را بنویسید.



۱۴) دلیل تساوی مساحت OAB و OCD را بنویسید.
 ضلع AB با کدام ضلع برابر است؟



۱۵) مساحت قسمت رنگی را حساب کنید.

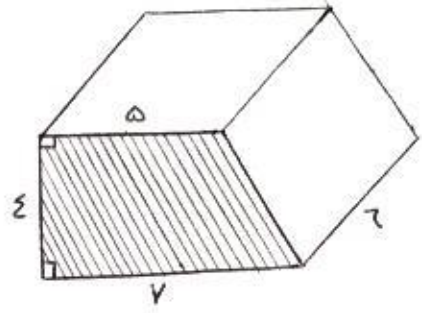


۱۶) یک متوازی الاضلاع رسم کنید که یک زاویه آن 110° و هر ضلع این زاویه 4 cm باشد. نام دیگر این متوازی الاضلاع چیست؟

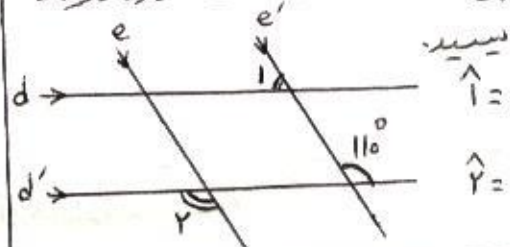
هندسه

۱) جملات زیر را کامل کنید.
 - مجموع زاویه‌های یک پنج ضلعی ... درجه است.
 - اگر خطی بر یکی از دو خط متوازی عمود باشد بر دیگری ... است.
 - لوزی دارای ... محور تقارن است.
 - چهارضلعی ای که محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد ... نام دارد.

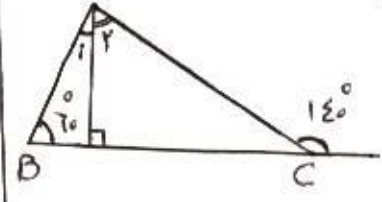
۱۷) حجم جسم مقابل را حساب کنید.



۱۸) در شکل مقابل $d \parallel d'$ و $e \parallel e'$ است. اندازه زاویه‌های \hat{A} و \hat{B} را بنویسید.



۱۹) اندازه زاویه‌های \hat{A} و \hat{B} را حساب کنید.



رسم ضلع

با آرزوی موفقیت