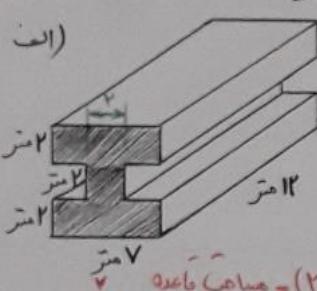
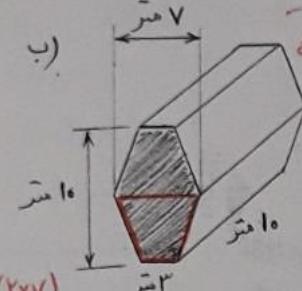
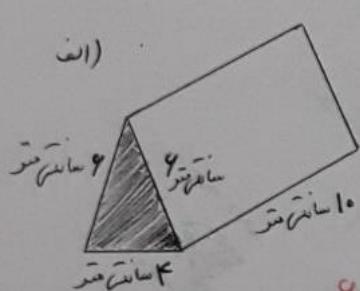
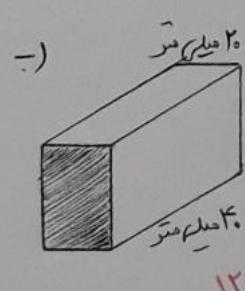
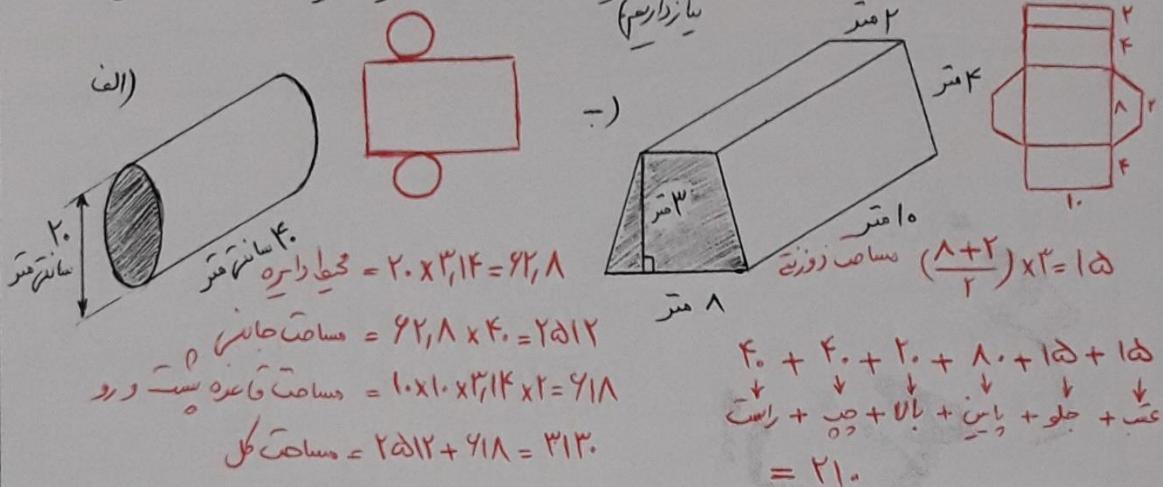


تاریخ: ۱۳۹۶ / ۱ / ۹ فصل: ۷ و ۸	بسمه تعالیٰ فرهنگسرای الغدیر امیریه (شهریار) نام و نام خانوادگی هریس: امین ایمان	امتحان: ریاضی پایه: هشتم							
بارم	دانش آموزان عزیز ما به استعداد و نبوغ شما در درس ریاضی ایمان داریم. خودتان چطور؟								
۴	<p>۱) حجم هر کدام سکل های زیر را بدست اورید. (راهنمایی: سراسر هم مساحت کافی است مساحت ممکنه سکل را بر سر آورده و ضریر ارعای کنید.)</p> <p>(الف)</p>  <p>مساحت ممکنه سکل = $(2 \times 7) + (2 \times 2) + (2 \times 2) = 14 + 4 + 14 = 32$ مترمربع ارعای مساحت ممکنه سکل = حجم $32 \times 2 = 64$ مترمکعب</p> <p>(ب)</p>  <p>مساحت ممکنه سکل = $\frac{7+3}{2} \times 10 = 50$ مترمربع مساحت ممکنه سکل = $50 \times 2 = 100$ مترمکعب حجم = $100 \times 10 = 1000$ مترمکعب</p>								
۳	<p>۲) مساحت جانبی سکل های زیر را بدست اورید. (راهنمایی: برای محاسبه مساحت جانبی فقط کافی است که از همین سکل را حساب کنیم و بروی این که مساحت ممکنه را حساب ننمی‌کنیم.)</p> <p>(الف)</p>  <p>مساحت ممکنه سکل = $90 + 90 + 40 = 220$ مترمربع</p> <p>(ب)</p>  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>۱۰</td></tr> <tr><td>۹۰</td></tr> <tr><td>+</td></tr> <tr><td>۹۰</td></tr> <tr><td>+</td></tr> <tr><td>۴۰</td></tr> <tr><td>=</td></tr> </table> <p>مساحت ممکنه سکل = $1200 + 800 + 1200 + 800 = 4000$ مترمربع</p>	۱۰	۹۰	+	۹۰	+	۴۰	=	۱۲۰۰ ۸۰۰ ۱۲۰۰ ۸۰۰ = ۴۰۰۰
۱۰									
۹۰									
+									
۹۰									
+									
۴۰									
=									
۲	<p>۳) جمع و تفریق اعداد (توان دار) را حل کنید. (راهنمایی: در جمع و تفریق اعداد (توان دار) باید اعداد را به همین مساحت کنیم و بروی اهم جمع و تفریق را بپرسیم.)</p> <p>(الف)</p> $4^4 + 4^4 - 2^4 = 16 + 16 - 16 = 16$ <p>(ب)</p> $4^2 - 3^2 + 5^2 = 16 - 9 + 25 = 32$ <p>(ج)</p> $(-4)^3 - (-2)^4 = (-64) - (+16) = -80$ <p>(د)</p> $(-3)^4 + 3^2 = 81 + 9 = 90$								

٤) مساحت کل سطح های زیر را محاسبه کنید. (راهنمایی: مساحت کل سطح باید مساحت جانبی را مساحت
مайдان معنی سطح بینار است. دیگر همچو اهم بدل این مساحت کل سطح زیر را محاسبه کنید.



۲) صرب اعدالتوان طرز رکریا حکام دهید. (راهنمایی) در صرب اعدالتوان دار آگر رایه های ملکی باشد، ملکی را برای هزار نو سنت و توان ها را بهم جمع مرکسم و اگر توان های ملکی باشد، ملکی را توان ها را بسیه داری ها را در حصر صرب مرکسم.

$$\begin{aligned} \text{ا) } 3^2 \times 3^4 &= 3^6 \\ \text{ب) } \underbrace{2^3 \times 2^4}_{2^7} \times 3^5 &= 9^5 \\ \text{ج) } (-x)^4 \times (-x)^4 \times x^4 &= x^8 \end{aligned}$$

۴) مقدار حقیقی خدرها را نمایه سویسید. (راهنمایی: تها مربع اعدار همسنگ دارای خدر (حقیقی یا خدر کامل همسنگ. ب عبارت)
اعداری دارای خدر (حقیقی همسنگ) بتوانیم آن را با محور علاوه بر گوان ۲ بوسیم
و بین گوان عدد را خصم کرده کان سازه پیش و حواب را هم بوسیم.)

$$\begin{array}{lll} \text{ا)} \sqrt{49} = 7 & \text{ب)} \sqrt{121} = 11 & \text{ج)} \sqrt{8 \times 8} = 8 \\ \text{د)} -\sqrt{81} = -9 & \text{ه)} -\sqrt{9 \times 9} = -9 & \text{ز)} -\sqrt{2 \times 2} = -2 \end{array}$$

۷) مقدار تصریح حذرها را محاسبه کنید. (راهنمایی: رسم حل این گونه مسائل باید حذرها را کامل حل و بعد عدد را نوشت و عدد تصریح شده این دو حذر کامل است. سپس با آزمون و خطای تزیک شدن عدد سر ارادکال را بررسی حواب مصال اتعاب درست کن.)

$$\begin{aligned} \text{a) } \sqrt{70} &= \sqrt{49} < \sqrt{70} < \sqrt{81} \\ &= 7,1 \\ \text{b) } \sqrt{30} &= \sqrt{25} < \sqrt{30} < \sqrt{36} \Rightarrow \sqrt{30} \in 5,6 \\ &= 5,5 \end{aligned}$$

توجه: اگر دانش آموزی را میشناسید که توان مالی شرکت در کلاس های ریاضی فرهنگسرای الغدیر را ندارد، معرفی کنید تا ما شخصاً از این عزیزان دعوت کنیم به صورت [رایگان](#) در کلاس های ما حضور پیدا کنند. (ایمیلی 09120765688) (09120765688_30_20 - داخلی 3)