

« دل آرام گیر دبه یا دخوا »

باسمه تعالی

نام درس: ریاضی پایه نهم

نام و نام خانوادگی

آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد

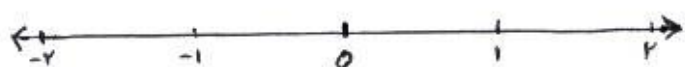
ساعت: ۸ صبح

راهزنان غیرانتفاعی رسا

وقت: ۹۰ دقیقه

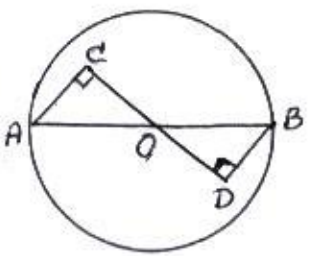
خرداد ۸۵

نام دبیر: کرباسفروشان

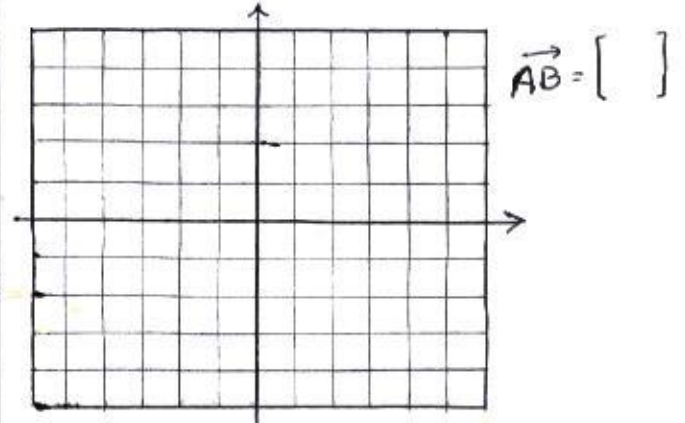
<p>۱ جذرهای زیر را حساب کنید</p> $\sqrt{0,37 \times 49} =$ $\sqrt{61}$	<p>۱۱ گزینه‌ی درست را با (X) مشخص کنید. الف - در تساوی $8^9 = 8^x \times 8^3$ چه عددی است؟ <input type="checkbox"/> ۲۷ <input type="checkbox"/> ۱۲ <input type="checkbox"/> ۶ <input type="checkbox"/> ۳ ب - اگر یک واحد به عدد (۴۴۴) اضافه کنیم، کدام عدد بیست می‌شود؟ <input type="checkbox"/> (۴۴۵) <input type="checkbox"/> (۴۵۰) <input type="checkbox"/> (۵۰۰) <input type="checkbox"/> (۱۰۰۰) ج - کدام چهارضلعی محور تقارن ندارد؟ <input type="checkbox"/> متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/> لوزی <input type="checkbox"/> مستطیل <input type="checkbox"/> مربع</p>						
<p>۱ روی محور اعداد بردار $(-\frac{9}{2})$ ابتدا در $(+\frac{3}{2})$ را رسم کنید. جمع و تفریق مناظر با آن را بنویسید.</p>  <p>جمع: تفریق:</p>	<p>۱۲ درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید. الف - قطرهای مستطیل عمود منصف یکدیگرند. ب - از هر نقطه‌ی خارج یک خط، فقط یک خطی توان موازی با آن رسم کرد. ج - اگر $AC < B$ و BCA باشد، $A = B$.</p>						
<p>۱۳ حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید.</p> $[(-51) + (-44)] \div (-19) =$ $-\frac{5}{12} + \frac{7}{8} - \frac{3}{2} =$ $(-\frac{7}{9}) - (+\frac{8}{15}) =$ $(+8\frac{2}{5}) \times (-9\frac{1}{7}) =$ $(-\frac{34}{35}) \div (+\frac{51}{56}) =$	<p>۱۳ جملات زیر را کامل کنید. الف - مجموع زاویه‌های یک ۷ ضلعی ... درجه است. ب - در مثلث قائم الزاویه ضلع روبرو به زاویه 30° ... در است. ج - مثلث متساوی الساقین، ... محور تقارن دارد.</p> <p>۱۴ مجموعه‌ی اعداد صحیح بین (-18) و $(+25)$ را بنویسید کوچکترین عضو آن را مشخص کنید.</p>						
<p>۱۵ عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $7a - 5b + 9a + 4b - 2b =$	<p>۱۵ حاصل هر عبارت را به صورت عدد توانار بنویسید.</p> $(-28)^7 \div 4^7 =$ $(0,4)^5 \times (\frac{2}{5})^3 =$ $\frac{7^7 \times 2^7}{12^3} =$						
<p>۱۶ معادله‌های زیر را حل کنید:</p> $7x - 9 = 12$ $x + 4 = 9$	<p>۱۶ تساوی‌های زیر را کامل کنید. (بازاه حل)</p> $(215)_7 =$ $89 = (\quad)_8$						
<p>۱۷ مقدار عبارت زیر را حساب کنید. (بازاه حل)</p> <table border="1" data-bbox="79 2016 478 2172"> <tr> <td>x</td> <td>۲</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td>$3x - 8$</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	۲	۵	$3x - 8$			
x	۲	۵					
$3x - 8$							

۱۳) برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید.
 بهروز ۱۳۰ نهال گل خرید و آن ها را در باغچه حیاطشان کاشت. مساحت باغچه ۸ متر مربع است. اگر ۲ نهال گل باقیمانده باشد، او به طور متوسط در هر متر مربع چند گل کاشته است؟

۱۸) در شکل مقابل چاروشکل OAC و OBD متساویند؟ (AB قطر دایره است)

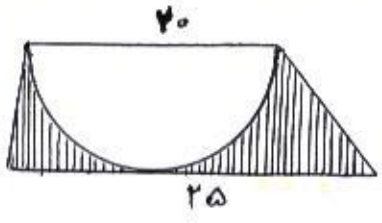


۱۴) نقاط $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید بردار \vec{AB} را رسم کنید و مختصات آن را تعیین نمایید. جمع متناظر بردار \vec{AB} را بنویسید.



۱۶) یک متوازی الاضلاع رسم کنید که قطرهایش ۶ و ۸ سانتیمتر است و زاویه بین دو قطر 50° است.

۱۵) چهارضلعی ABCD زوزنقه است. مساحت قسمت رنگی را حساب کنید.

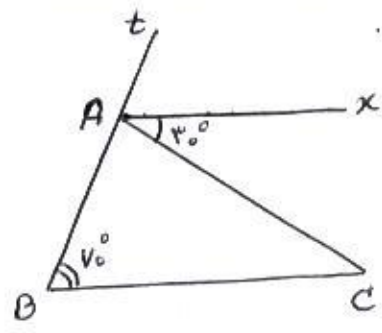


۱۵) کتاب فروشی کتابهایش را با ۱۸٪ تخفیف می فروشد. حسن کتاب را به ۱۲۳۰ تومان خرید. قیمت اصلی کتاب را حساب کنید.

۱۶) اولی دنباله اعداد زیر را بنویسید و دو عدد بعدی را بنویسید.
 ۱، ۳، ۶، ۱۰، ۱۵، ...

۱۱) قاعده یک منشور به شکل لوزی است که قطرهایش ۱۲ cm و ۲۵ cm است. ارتفاع منشور ۳۰ cm است. حجم منشور را حساب کنید.

۱۷) در شکل مقابل $AX \parallel BC$ است. اندازه زاویه های \hat{A} و \hat{t} را حساب کنید.



رسم شماره ۲

شاد و موفق باشید