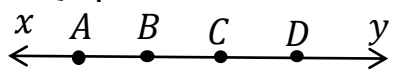
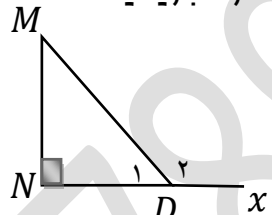
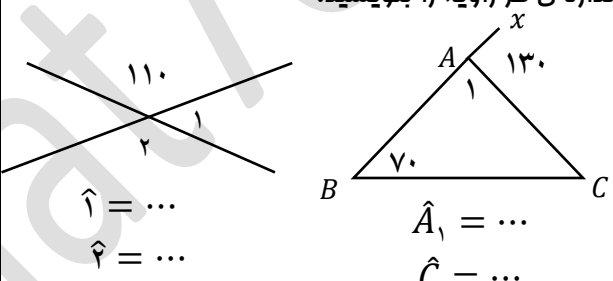
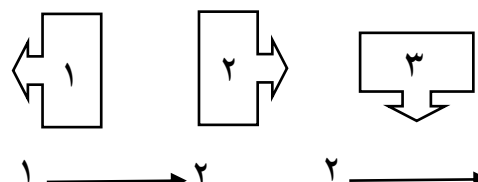
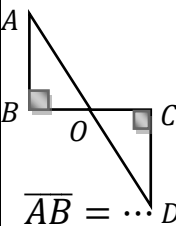


نام و نام خانوادگی : دبیرستان هیات امنایی شهید (زمجو مقدم) (دوره اول) شعبه کلاس :

سال تحصیلی : ۹۴ - ۱۳۹۵ نمونه سوالات ۵ فصل اول ریاضی طراح سوالات : مسعود زیرکری

ردیف	سوال	ردیف	سوال	ردیف	سوال										
۱	الف) حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۳۰ شده است. کمترین حاصل جمع چند می شود. ب) یک دامپرور ۱۶ مرغ و گوسفند دارد اگر تعداد پاهای آنها ۴۴ باشد این دامپرور چند مرغ و چند گوسفند دارد.	۶	الف) ضریب و متغیر هر عبارت را مشخص کنید. = ضریب x = ضریب $-4ab$ = متغیر $\frac{x}{4}$ = متغیر ب) جمله ی n ام و جمله ی بیستم الگوی عددی زیر را بنویسید. ۴, ۹, ۱۴, ۰۰۰	۲	توپى را از ارتفاع دیوار ۲۰ متری به پایین رها کرده ایم در هر مرتبه برفورد به زمین نصف ارتفاع قبلی فود بالا می رود توپ از لفظه رها شدن تا سومین باری که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است.										
۳	مقدار عددی جدول های زیر را کامل کنید. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>a</td> <td>-۱</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>$2a - 3$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>-۴</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>$b + 3$</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	a	-۱	۳	$2a - 3$			b	-۴	۲	$b + 3$			۸	الف) حاصل هر عبارت را به دست آورید. $[(+8) - (+12)] \times (-6) =$ $-14 + 20 - 6 =$ $[(+6) \times (-3)] \div (-2) =$
a	-۱	۳													
$2a - 3$															
b	-۴	۲													
$b + 3$															
۴	معادله های زیر را حل کنید. $3x - 5 = 7$ $-2x = 8$ $4x = 2x + 10$ $7x - 5 = 2x + 15$	۹	الف) حاصل عبارت زیر را از روش محور جواب دهید. $(+4) - (+6) = \dots$ ب) حاصل جمع زیر را از روش جدول ارزش مکانی بنویس. $(-124) + (+312) = \dots$ ج) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $(+4) + (\dots) = (-10)$ $(\dots) \div (-6) = (+4)$												
۵	دمای زاهدان ۱۰ درجه بالای صفر و دمای مشهد ۴ درجه زیر صفر است : الف) میانگین دمای هوای دو شهر چند درجه است. ب) اختلاف دمای دو شهر چند درجه است.	۱۰	مسین برای فرید ۸ مداد ۲۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۹۶۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومان است.												

فصل ۵	س	والات	فصل ۴	س	والات	(ردیف)
<p>الف) شمارنده های طبیعی ۲۰ و ۱۴ و ۳۰ را بنویسید.</p> <p>ب) مضارب طبیعی اعداد ۹ و ۱۲ و ۱۸ را بنویسید.</p> <p>ج) هفدهمین مضرب ۱۲ چند می شود.</p> <p>د) آیا ۱۴۳ مضرب ۱۱ می باشد؟ پنجمین مضرب ؟</p>	۱۷	(ردیف)	<p>با توجه به شکل داده شده به سوالات پاسخ دهید :</p>  <p>الف) نام یک خط : دو نیم خط : دو پارفتا :</p> <p>ب) در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید.</p> $AB + BC + CD = \dots \quad BD = \dots AC$ $AD - CD = \dots \quad BC = \dots AD$	۱۱		
<p>اعداد ۲۴ و ۱۵ و ۱۰۰ را به روش درختی تجزیه کنید.</p>	۱۸	(ردیف)	<p>هر زاویه ی داده شده را با سه حرف بنویسید.</p>  <p>$\widehat{M} = \dots$</p> <p>$\widehat{D}_1 = \dots$</p> <p>$\widehat{N} = \dots$</p>	۱۲		
<p>الف) اعداد اول بین ۲۰ تا ۳۰ را بنویسید.</p> <p>ب) بدون محاسبه حاصل هر قسمت را بنویسید.</p> $(20 \text{ و } 40) = \dots$ $(102 \text{ و } 103) = \dots$	۱۹	(ردیف)	<p>اندازه ی هر زاویه را بنویسید.</p>  <p>$\widehat{1} = \dots$</p> <p>$\widehat{2} = \dots$</p> <p>$\widehat{A}_1 = \dots$</p> <p>$\widehat{C} = \dots$</p>	۱۳		
<p>با توجه به حاصل ضرب $5 \times 6 = 30$ پاسخ دهید :</p> <p>الف) پنجمین مضرب عدد است.</p> <p>ب) اعداد و شمارنده های عدد است.</p> <p>ج) عدد ۳۰ بر اعداد و بخشپذیر است.</p> <p>د) عدد ۶ شمارنده ی عدد است.</p>	۲۰	(ردیف)	<p>طرف دوم تساویهای زیر را کامل کنید.</p> $\left\{ \begin{array}{l} \overline{AB} > \overline{CD} \\ \overline{CD} = \overline{DE} \end{array} \right\} \Rightarrow \dots$ $\left\{ \begin{array}{l} \widehat{1} + \widehat{2} = 180 \\ \widehat{2} + \widehat{3} = 180 \end{array} \right\} \Rightarrow \dots$	۱۴		
<p>هر تانک هر ۱۰۵ ثانیه یک بار شلیک می کند و هر توپ هر ۷۰ ثانیه یک بار شلیک می کند. اگر هر دو هم زمان شلیک کنند چند ثانیه بعد هر دو هم زمان شلیک می کنند.</p>	۲۱	(ردیف)	<p>نوع تبدیل را در هر شکل مشخص کنید.</p>  <p>۱ → ۲ ۲ → ۳</p>	۱۵		
<p>اعداد زیر را تجزیه کنید و حاصل هر عبارت را بنویسید.</p> $(12 \text{ و } 30) = \dots$ $(60 \text{ و } 36) = \dots$	۲۲	(ردیف)	<p>با توجه به شکل داده شده :</p>  <p>الف) نوع تبدیل انجام گرفته :</p> <p>ب) هم نهشتی دو مثلث به (بان ریاضی) :</p> <p>ج) اجزای متناظر دو مثلث را کامل کنید :</p> $\overline{AB} = \dots \quad \widehat{A} = \dots \quad \overline{BO} = \dots$	۱۶		