

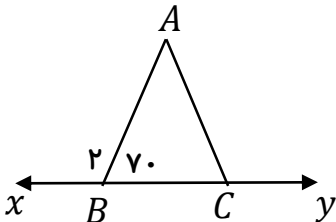
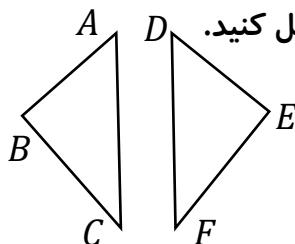

نام و نام خانوادگی : سازمان آموزش و پرورش استان (س - ب) تاریخ ارزشیابی:

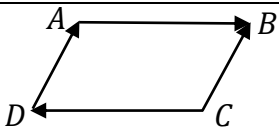
پایه هفتم : آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان مدت ارزشیابی : ۹۰ دقیقه

سال تحصیلی : ۱۳۹۸-۹۹ دبیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم تعداد سؤالات : ۱۶ تا در ۳ صفحه

ارزشیابی درس : ریاضی ترم دوم (نمونه ۲) طراح سؤالات : مسعود زیرکاری

بارم	دانش آموزان عزیز: لطفاً با دقت به سوالات داده شده پاسخ دهید.
۱	<p>۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید</p> <p>(الف) هر عدد صحیح منفی از صفر بزرگتر است. (ب) در ناحیه ۳ طول و عرض هم علامت هستند.</p> <p>(ج) حاصل ۵^۰ برابر با ۵ است. (د) منشور ۵ پهلو دارای ۱۰ رأس است.</p>
۱	<p>۲- جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید</p> <p>(الف) حاصل عبارت $23 + 77$ به صورت تقریبی برابر است با (ب) قرینه جهت شمال برابر با است.</p> <p>(ج) به توان دوم هر عدد می گویند. (د) قاعده استوانه از تشکیل شده است.</p>
۲	<p>۳- گزینه مناسب را انتخاب کنید</p> <p>(الف) جمله ی n ام الگوی عددی ... و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴ برابر است با :</p> <p>(a) $3n + 1$ (b) $4n + 1$ (c) $3n - 1$ (d) $4n - 1$</p> <p>(ب) کدام یک از اعداد زیر عدد اول است :</p> <p>(a) ۱۹ (b) ۵۰ (c) ۳۶ (d) ۲۱</p> <p>(ج) منشور ۶ پهلو دارای چند قاعده و چند یال است.</p> <p>(a) ۲ قاعده و ۶ یال (b) ۲ قاعده و ۱۸ یال (c) ۶ قاعده و ۶ یال (d) ۲ قاعده و ۱۲ یال</p> <p>(د) دو بردار در چه صورتی مساوی هستند.</p> <p>(a) هم اندازه (b) هم راستا (c) هم جهت (d) همه ی موارد</p>
۱	<p>۴- توپی از ارتفاع ۱۲ متری به پایین پرتاب می کنیم ، هر بار زمین می خورد نصف ارتفاع قبلی بالا می آید ، توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین بار برخورد به زمین چند متر حرکت کرده است.</p>

۱/۵	<p>۵- حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p> <p>الف) $- ۱۸ + ۱۵ - ۶ =$</p> <p>ب) $۳۰ \div [(-۳) \times (+۲)] =$</p> <p>ج) $\begin{bmatrix} -۶ \\ ۷ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۴ \\ -۲ \end{bmatrix} =$</p>
۱	<p>۶- الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> $۴x + ۲y - ۵x + ۳y =$ <p>ب) معادله مقابل را حل کنید.</p> $۲x - ۶ = ۴$
۰/۷۵	<p>۷- با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام یک نیم خط را بنویسید.</p> <p>ب) اندازه ی زاویه ی $\hat{B}_۲$ چند درجه است.</p> <p>ج) زاویه ی $\hat{B}_۲$ را با سه حرف بنویسید.</p> 
۰/۷۵	<p>۸- با توجه به شکل داده شده نوع تبدیل را مشخص کرده و اجزای متناظر دو مثلث را کامل کنید.</p> <p>نوع تبدیل :</p>  <p>$\hat{A} = \dots$ $\overline{BC} = \dots$</p>
۱	<p>۹- با استفاده از روش تجزیه (ب م م) و (ک م م) دو عدد ۲۴ و ۱۸ را به دست آورید.</p> <p>$(۱۸ و ۲۴) =$</p> <p>$[۱۸ و ۲۴] =$</p>
۲	<p>۱۰- الف) حجم استوانه ای را به دست آورید که شعاع قاعده ۴ و ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر باشد.</p> <p>ب) مساحت جانبی مکعب مستطیل را به دست آورید که طول آن ۳، عرض ۲ و ارتفاع ۴ سانتی متر باشد.</p>
۰/۵	<p>۱۱- گسترده استوانه را رسم کنید.</p>
<div style="text-align: center;">  @riaziat789 </div>	

۱	۱۲- الف) مقدار عبارت مقابل را به دست آورید. $۴^۲ - ۲^۳ =$ ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید. $۱۵^۵ \times (۳^۲ \times ۵^۲) =$
۱/۵	۱۳- الف) تساوی های مقابل را کامل کنید. $\sqrt{\frac{۱۶}{۴۹}} = \dots$ $\sqrt{۲۵ \times ۶۴} = \dots$ ب) عدد $\sqrt{۳۹}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد و به کدام عدد نزدیکتر است.
۲	۱۴- الف) در شکل مقابل بردارهای مساوی را بنویسید.  ب) نقاط A و B در کدام ناحیه قرار دارند. $A = \begin{bmatrix} -۲۰۰ \\ ۵۷ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۱۲۷ \\ ۳۲۰ \end{bmatrix}$ ج) مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} -۳ \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ ۱۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۵ \\ -۴ \end{bmatrix}$ د) نقاط $A = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات نشان دهید.
۱/۵	۱۵- نمرات حامد درس به صورت مقابل است: (علوم ۱۴ و ریاضی ۱۳ و مطالعات ۱۸ و زبان ۱۵) الف) جدول داده ها را رسم کنید. ب) نمودار میله ای را رسم کنید. ج) میانگین نمرات را به دست آورید.
۱/۵	۱۶- الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال آن $\frac{۱}{۲}$ باشد. ب) در یک کیسه که دارای ۳ مهره قرمز و ۲ مهره سفید باشد، احتمال بیرون آمدن مهره قرمز چند است. ج) احتمال آمدن عدد کمتر از ۳ در پرتاب تاس چند است.

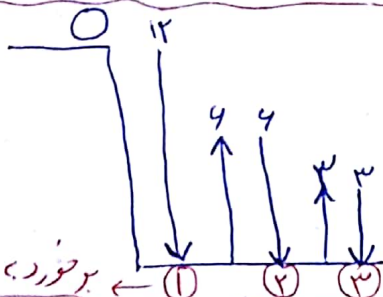
"موفق و پیروز باشید"

۱- الف) نادرست (ب) درست (ج) نادرست (د) درست

۲- الف) ۱۰۰ (ب) جفت (ج) مجذور یا مربع (د) دایره

$$۸۰+۲۰=۱۰۰$$

۳- الف) a (ب) a (ج) b (د) d



$$۱۲+۴+۴+۳+۳=۳۰$$

@riaziat789

د) $۳ \div [(-۳) \times (+۲)] = -۵$ الف) $-۱۸ \div ۳ = -۶$

ج) $\begin{bmatrix} -۶ \\ ۷ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۴ \\ -۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۱۰ \\ ۵ \end{bmatrix}$

۶- الف) $۴x + ۲y - ۵x + ۳y = -x + ۵y$

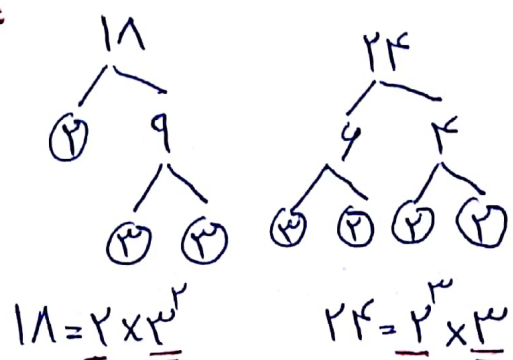
(ب) $۲x - ۶ = ۴ \Rightarrow ۲x = ۱۰ \Rightarrow x = ۵$

۷- الف) Bx یا Cy (ب) $\hat{B}_r = ۱۸ - ۷۰ = ۱۱۰$ (ج) $\hat{B}_r = A\hat{B}_r$

۸- نوع تبدیل = تعادل $\hat{A} = \hat{D}$ $\overline{BC} = \overline{EF}$

عامل مشترک بتوان کمتر $(۱۸, ۲۴) = ۲ \times ۳ = ۶$ ب.م.م

$[۱۸, ۲۴] = ۲^۳ \times ۳^۲ = ۸ \times ۹ = ۷۲$
عامل مشترک بتوان بیشتر \times عامل غیر مشترک ک.م.م



۱۰۔ زلف)

(-)



١٢ - الف

()

۱۳- الف)

()

۱۴- الف)



4 (2)



۱۵ - الف

12

(

21-14

(2)

زیر