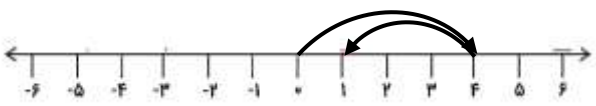
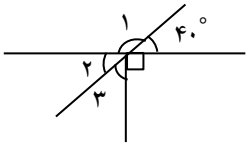
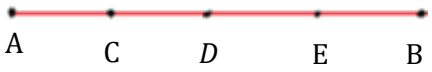
نام:	بسم الرّب الشهدا و الصدقین	نوبت امتحانی: دوم خرداد ۱۴۰۲
نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه: هفتم
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان فسا	تاریخ امتحان: .....
شعبه:	(مُهر آموزشگاه)	ساعت شروع: .....
نام درس: ریاضی	دبیرستان:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تعداد صفحات: ۴صفحه

تصحیح کننده	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:		تاریخ و امضا:	نمره به حروف:

رسول اکرم (ص): بهترین علم آن است که مفید باشد.

		نمره
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** ص غ الف) احتمال آمدن عدد ۶ در پرتاب یک تاس $\frac{۱}{۶}$ می باشد. ☐ ☐ ب) نقطه $[^{-۵}_{۰}]$ روی محور طول قرار دارد. ☐ ☐ ج) حاصل $x^۳$ برابر است با $x+x+x$ ☐ ☐ د) عدد ۵ و ۵- ریشه های دوم عدد ۲۵ می باشند. ☐ ☐	۱
۲	**جاهای خالی را کامل کنید.** الف) دو بردار که هم راستا و هم اندازه ولی هم جهت نباشند ..... هستند. ب) یک منشور ۵ پهلو دارای.....یال است. ج) حاصلضرب عددی مثبت در عددی منفی یک عدد..... است. د) تنها عدد اول زوج..... است.	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) اگر تاسی را ۱۸۰ بار پرتاب کنیم احتمال آمدن عدد ۲ چند است؟ ۱) ۸۰ بار ☐ ۲) ۱۸۰ بار ☐ ۳) ۳۰ بار ☐ ۴) ۹۰ بار ☐ ب) ساده شده عبارت $۶x-۴x$ برابر با کدام گزینه است؟ ۱) $۱۰x$ ☐ ۲) $-۱۰x$ ☐ ۳) $۲x$ ☐ ۴) $-۲x$ ☐ ج) حاصل عبارت $۳^۲ \times ۳^۷$برابر است با: ۱) $۳^۹$ ☐ ۲) $۳^{۱۴}$ ☐ ۳) $۹^۹$ ☐ ۴) $۹^{۱۴}$ ☐ د) عدد ۲۸ دارای چند شمارنده ی اول می باشد؟ ۱) ۳ شمارنده ☐ ۲) ۱ شمارنده ☐ ۳) ۲ شمارنده ☐ ۴) ۴ شمارنده ☐	۱
۴	الف) حاصل عبارت روبرو را به دست آورید. $[(-۳۶) \div (+۶)] \times (-۲)$ ب) متناظر با شکل روبرو یک جمع بنویسید. 	۱

۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $-۲(۳x+۲y)+۵x=$ ب) مقدار عددی عبارت روبرو را به ازای $x=-۱$ و $y=۲$ بدست آورید. $۶x+۳y=$ ج) جمله شماره ی n را در الگوی عددی زیر بنویسید. ۳ , ۵ , ۷ , ...	۱/۷۵
۶	الف) با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{۱}=$ ---------- $\hat{۲}=$ ---------- $\hat{۳}=$ ---------- ب) در شکل زیر پاره خط $\overline{AB}$ به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{AE}-\overline{DE}=\square$ $\overline{AB}=\square AC$	۱/۲۵
۷	الف) معادله روبرو را حل کنید. $۸x-۳=۱۳$ ب) برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. از ۶ برابر عددی ۳ تا کم کردیم حاصل برابر ۹ شد آن عدد چند است؟	۱
۸	الف) حاصل عبارت روبرو را بدست آورید. (تجزیه) $=[۲۴ \text{ و } ۴۲]$ ب) شمارنده های عدد ۱۸ را بنویسید.	۱/۵
۹	منبع آبی است به شکل استوانه به شعاع قاعده ۳ متر و ارتفاع ۱۰ متر حجم آن چند متر مکعب می باشد؟	۱
۱۰	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $(۳^۴-۹^۲)+۵^۲=$ ب) حاصل را به صورت عددی توان دار بنویسید. $(\frac{۱}{۲})^۷ \div (۰/۵)^۳=$ $۳^۵ \times ۲^۵ \times ۶^۷=$	۱/۵
۱۱	الف) حاصل عبارت روبرو را بنویسید. $\sqrt{\frac{۳۶}{۲۵}}$ ب)جذر تقریبی عدد ۳۹ را بدست آورید. $\sqrt{۳۹} \sim$	۱

نام:	بسم الرّب الشهدا و الصدقین	نوبت امتحانی: دوم خرداد ۱۴۰۲
نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه: هفتم
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان فسا	تاریخ امتحان: .....
شعبه:	(مُهر آموزشگاه)	ساعت شروع: .....
نام درس: ریاضی	دبیرستان:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تعداد صفحات: ۴صفحه

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:

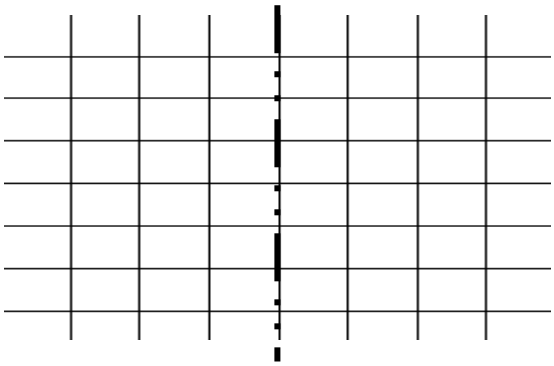
رسول اکرم (ص): بهترین علم آن است که مفید باشد.

		نمره
۱۲	حاصلضرب دو عدد طبیعی برابر ۲۴ می باشد کمترین حاصل جمع مربوط به کدام دو عدد است؟	۱
۱۳	در یک روز زمستانی دمای هوای تهران ۴ درجه بالای صفر و شیراز ۲ درجه زیر صفر بود. میانگین دمای این دو شهر چند درجه بوده است؟	۰/۷۵
۱۴	الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}-۳\\+۲\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}۱\\-۳\end{bmatrix}$ را روی محور مختصات مشخص کنید. ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}\quad\\\quad\end{bmatrix}$ ج) مقدار x و y را در تساوی مقابل بدست آورید. $\begin{bmatrix}-۲\\۵\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}+۷\\y\end{bmatrix}$	۱/۵
۱۵	الف) جدول مقابل را کامل کنید. ب) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.	۱/۵
۱۶	سکه ای را ۱۰ بار پرتاب کرده ایم و در جدول زیر نوشته ایم : الف) نسبت رو آمدن سکه را به کل حالتها بنویسید. ب) نسبت پشت آمدن سکه را به کل حالت ها بنویسید. ج) مجموع دو نسبت الف و ب را بدست آورید.	۱

رنگ	آبی	سبز	قرمز	زرد
چوب خط	𝍸 /		///	
تعداد		۷		۵

حالت ها	رو	پشت
تعداد	۳	۷

www.yazdkamoo.ir

۱۷	قرینه شکل مقابل را نسبت به خط تقارن d رسم کنید. 	۰/۵
۱۸	مساحت جانبی منشوری که قاعده آن به شکل مربع به ضلع ۳ سانتی متر و ارتفاع ۷ سانتی متر می باشد را بدست آورید.	۰/۷۵

موفق و سربلند باشید.

www.kamooh.com

کلید سوالات ریاضی هفتم



ردیف		بارم
۱	الف – ☑ ب- ☑ ج- ☒ د- ☑ (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۲	الف- قرینه ب- ۱۵ ج- منفی د- ۲ (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۳	الف- گزینه۳ ب- گزینه۴ ج- گزینه۱ د- گزینه ۳ (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۴	الف- $-۶ \times -۲ = +۱۲$ ۰/۵ ب- $۴ + (-۳) = ۱$ ۰/۵	۱
۵	الف- $-۶x - ۴y + ۵x = -x - ۴y$ ۰/۷۵ ب- $\frac{(۶ \times -۱)}{-۶} + \frac{(۳ \times ۲)}{۶} = -۶ + ۶ = ۰$ ۰/۵ ج) $۲n + ۱$ ۰/۵	۱/۷۵
۶	الف) $\hat{۳} = ۵۰$ $\hat{۲} = ۴۰$ $\hat{۱} = ۱۴۰$ (هر مورد ۰/۲۵) ب) $\overline{AE} - \overline{DE} = \overline{AD}$ (هر مورد ۰/۲۵) $\overline{AB} = \frac{۴}{۱} AC$	۱/۲۵
۷	الف) $x = \frac{۱۶}{۸} = ۲$ $۸x = ۱۶$ $۸x = ۱۳ + ۳$ ۰/۵ ب) $۶x - ۳ = ۹$ ۰/۵	۱
۸	الف) ۱نمره $۲۴ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳$ $۴۲ = ۲ \times ۳ \times ۷$ $[۴۲, ۲۴] = ۲ \times ۳ = ۶$ ب) ۰/۵ ۱,۲,۳,۶,۹,۱۸	۱/۵
۹	$۳ \times ۳ \times ۳/۱۴ = ۲۸/۲۶$ ۰/۵ $۲۸/۲۶ \times ۱۰ = ۲۸۲/۶۰$ ۰/۵	۱

۱۰	الف) $(۸۱ - ۸۱) + ۲۵ = ۰ + ۲۵ = ۲۵$ ۰/۵ ب) $(\frac{۱}{۲})^{۴}$ ۰/۵ $۶^{۵} \times ۶^{۷} = ۶^{۱۲}$ ۰/۵	۱/۵
۱۱	الف) $\frac{\sqrt{۳۶}}{\sqrt{۲۵}} = \frac{۶}{۵}$ ۰/۵ ب) ۰/۵ عدد: ۶/۱ | ۶/۲ | ۶/۳ | ۶/۴ مجذور: ۳۷/۲۱ | ۳۸/۸۴ | ۳۹/۶۹ | ×	۱
۱۲	$\sqrt{۳۹} \cong ۶/۲$ حاصل ضرب: ۲۵ | ۱۴ | ۱۱ | ✓ ۱۰ عدد دوم: ۲۴ | ۱۲ | ۸ | ۶ عدد اول: ۱ | ۲ | ۳ | ۴	۱
۱۳	۰/۲۵ $۳ = ۲ \div ۶ = ۴ + ۲$ ۰/۲۵ $۲ = (-۲) + ۴$ ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۴	الف) رسم صحیح ۰/۲۵ ب) رسم صحیح ۰/۲۵ $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۵ \end{bmatrix}$ ۰/۲۵ ج) $x = ۹$ $y = ۲$ ۰/۵	۱/۵
۱۵	الف) (هر مورد ۰/۲۵) ب) رسم صحیح ۰/۵	۱/۵
۱۶	الف) $\frac{۳}{۱۰}$ ۰/۲۵ ب) $\frac{۷}{۱۰}$ ۰/۲۵ د) $\frac{۳}{۱۰} + \frac{۷}{۱۰} = \frac{۱۰}{۱۰}$ ۰/۵	۱
۱۷	رسم صحیح	۰/۵
۱۸	$۳ \times ۴ = ۱۲ \times ۷ = ۸۴$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۷۵
	«موفق باشید.»	

صدیقه طاهرزاده خرداد ماه ۱۴۰۲