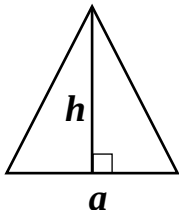
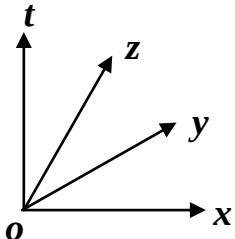
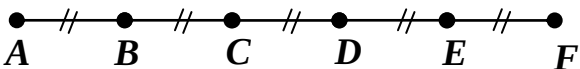
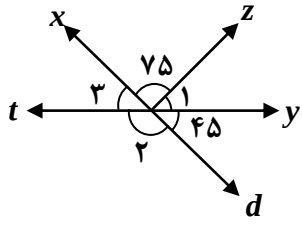
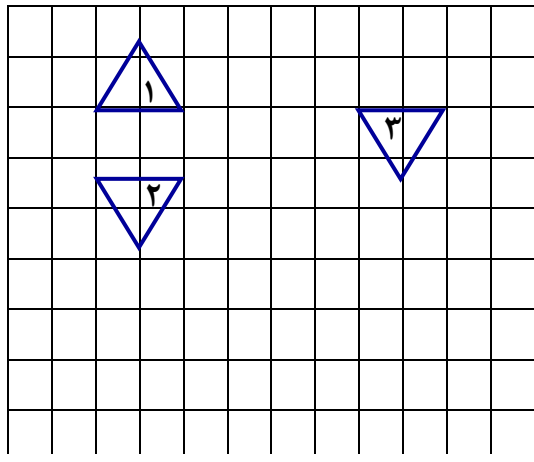


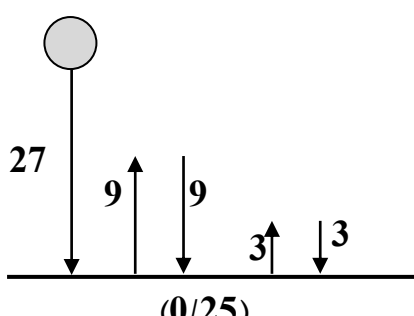
نام :		باسمه تعالی	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	محل مهر
سوالات امتحان درس: ریاضی			تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۹	
پایه : هفتم		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیر انتفاعی یاس	تعداد صفحات سؤال: ۴	صفحه: ۱
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا		نمره با عدد	نمره با حروف	نمره پس از تجدید نظر:
ردیف	سوالات صفحه اول			
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (الف) اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حتماً یکی از آنها صفر است. ☐ (ب) تعداد شمارنده های یک عدد همواره زوج است. ☐ (ج) در تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل تغییری نمی کند. ☐ (د) جمله $3ab$ و $6ba$ متشابه اند. ☐			
۲	جمله های زیر را کامل کنید. (الف) مکمل زاویه 87° درجه زاویه درجه است. (ب) هفت واحد بیشتر از سه برابر یک عدد به صورت عبارت جبری برابر است با (ج) دو مثلث که بر هم منطبق هستند با هم دیگر هستند. (د) اگر عددی بر عدد دیگر بخش پذیر باشد. ب.م.م آنها برابر عدد است.			
۳	پاسخ درست را انتخاب کنید. (A) مجموع دو عدد اول ۴۳ می باشد، عدد بزرگتر کدام است؟ (الف) ۴۱ ☐ (ب) ۴۲ ☐ (ج) ۳۷ ☐ (د) ۳۹ ☐ (B) حاصل عبارت $(-5) \times (-3) + 6 \times 2 -$ کدام است؟ (الف) ۳- ☐ (ب) ۳ ☐ (ج) ۲۷- ☐ (د) ۲۷ ☐ (C) جمله n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید. ۳, ۶, ۹, ۱۲, ... (الف) $3n+1$ ☐ (ب) $3n-1$ ☐ (ج) $3n$ ☐ (د) $2n$ ☐ (D) نام چندضلعی ای که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° درجه داشته باشد چیست؟ (الف) محدب ☐ (ب) مقعر ☐ (ج) منتظم ☐ (د) هیچکدام ☐			

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم						
۴	الف) حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $-4 \times (-9 + (-4)) =$ $(+18) \div (3 \times (-2)) =$ ب) در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید. $-8 + \square = +5$ $\square \div (-4) = (-6)$	۲						
۵	دمای هوای تهران ۳ درجه بالای صفر و دمای هوای لاهیجان در همان روز ۱۲ درجه سردتر است. الف) دمای هوای لاهیجان چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای دو شهر را بدست آورید.	۱						
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $4(2b - a) + 3a - 8b =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">a</td> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">-2</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">$-2a + 1$</td> <td colspan="2" style="border-top: 1px solid black; padding: 5px;"></td> </tr> </table>	a	3	-2	$-2a + 1$			۲
a	3	-2						
$-2a + 1$								
۷	مساحت شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید. 	۰/۵						
۸	الف) معادله زیر را حل کنید. $7x - 10 = 5x - 4$ ب) برای مسأله زیر یک معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست) از ۵ برابر عددی ۳ واحد کم کردیم حاصل ۱۷ شده است. آن عدد را بدست آورید.	۱/۵						
۹	الف) مجموع دو زاویه متقابل به رأس ۶۸ درجه است. اندازه هر کدام چند درجه است؟ ب) با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید. (زاویه tox به سه قسمت مساوی تقسیم شده است)  $\text{tox} - \dots\dots\dots = \text{toz}$ $\text{zoy} = \dots\dots\dots = \text{tox}$	۱						

ردیف	سوالات صفحه سوم	بارم
۱۰	الف) اگر بر روی یک خط راست ۱۴ نقطه بگذاریم چند پاره خط و چند نیم خط به وجود می آید؟ پاره خط : نیم خط : ب) در شکل زیر $\overline{AB}, \overline{BC}, \overline{CD}, \overline{DE}, \overline{EF}$ با هم برابرند. با توجه به شکل در جاهای خالی عدد مناسب بگذارید. $\overline{AD} = \square \overline{AF} \quad \overline{AB} = \square \overline{CF} \quad \overline{AF} - \overline{CF} =$ $\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} + \overline{DE} =$ 	۱/۵
۱۱	الف) متمم مکمل زاویه 15° چند درجه است؟ ب) نتیجه حاصل از رابطه زیر را بنویسید. $\left. \begin{array}{l} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{CD} < \overline{BC} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{—————}$	۱
۱۲	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{1} =$ $\hat{2} =$ $\hat{3} =$ $\hat{4} =$	۰/۷۵
۱۳	با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید. الف) شکل (۱) با چه تبدیلی به شکل (۲) منطبق می شود؟ ب) کدام شکل انتقال یافته شکل (۳) است؟ 	۰/۵

ردیف	سوالات صفحه چهارم	بارم
۱۴	الف) مجموع اعداد اول یک رقمی را به دست آورید.	
۱۵	ب) عدد b به صورت زیر نوشته شده است. شمارنده های اول آن چه عددهایی اند؟ $b = 4 \times 9 \times 6$ ج) دو شمارنده مرکب آن را بنویسید.	۱/۵
۱۶	الف) ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۱۸ و ۲۴ را به روش دلخواه بدست آورید. $(24, 18) =$ $[24, 18] =$ ب) ک.م.م دو عدد ۸۴ و ب.م.م همان دو عدد ۱۴ است. اگر یکی از آن دو عدد ۲۸ باشد، عدد دیگر را به دست آورید.	۲
۱۷	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{1024}$	۰/۷۵
۱۸	توپي از ارتفاع ۲۷ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن ثلث ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟	۱
جمع نمرات: ۲۰		
«موفق و پیروز باشید.»		

باسمه تعالی		پاسخنامه			
اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیر انتفاعی یاس					
محل مهر	مدت امتحان: 90 دقیقه تاریخ امتحان: 1402/10/9	سوالات امتحان درس: ریاضی			
صفحه: 1	تعداد صفحات: 2	پایه : هفتم دوره اول متوسطه			
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا نمره با عدد نمره با حروف نمره پس از تجدیدنظر:					
ردیف	صفحه اول	بارم			
1	الف) درست (0/25) ب) غلط (0/25) ج) درست (0/25) د) درست (0/25)	1			
2	الف) 93 (0/25) ب) $3x + 7$ (0/25) ج) هم نهشت (0/25) د) کوچکتر (0/25)	1			
3	A) گزینه الف (0/25) B) گزینه ب (0/25) C) گزینه ج (0/25) D) گزینه ب (0/25)	1			
4	الف) $-4 \times (-9 + (-4)) = -4 \times (-13) = +52$ (0/5) $(+18) \div (3 \times (-2)) = 18 \div (-6) = -3$ (0/5) ب) در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید. $-8 + \square = +5 \Rightarrow +5 + 8 = 13$ (0/5) $\square \div (-4) = (-6) \Rightarrow (-6) \times (-4) = 24$ (0/5)	2			
5	الف) $(+3) + (-12) = -9$ (0/5) ب) $\frac{-9 + (+3)}{2} = \frac{-6}{2} = -3$ (0/5)	1			
6	الف) $4(2b - a) + 3a - 8b \Rightarrow 8b - 4a + 3a - 8b = -1a$ (1) ب) <table><tr><td>$\frac{a}{-2a + 1}$</td><td>$\frac{3}{-2 \times 3 + 1 = -6 + 1 = -5}$</td><td>$\frac{-2}{-2 \times -2 + 1 = 4 + 1 = 5}$</td></tr></table> (0/5)	$\frac{a}{-2a + 1}$	$\frac{3}{-2 \times 3 + 1 = -6 + 1 = -5}$	$\frac{-2}{-2 \times -2 + 1 = 4 + 1 = 5}$	2
$\frac{a}{-2a + 1}$	$\frac{3}{-2 \times 3 + 1 = -6 + 1 = -5}$	$\frac{-2}{-2 \times -2 + 1 = 4 + 1 = 5}$			
7	$S = \frac{a \times h}{2}$	0/5			
8	الف) $7x - 10 \Rightarrow 5x + 4$ (0/25) $7x - 5x = -4 + 10 \Rightarrow 2x = 6 \Rightarrow x = 3$ (0/75) ب) $5x - 3 = 17$ (0/5)	1/5			
9	الف) $68 \div 2 = 34$ (0/5) ب) $t\hat{o}x - \frac{x\hat{o}z}{(0/25)} = toz$ $x\hat{o}y = \frac{1}{3} t\hat{o}x$ (0/25)	1			
10	الف) $\frac{14 \times 13}{2} = 91$ (0/25) تعداد نیم خط $14 \times 2 = 28$ (0/25) ب) $\overline{AD} = \frac{3}{5} \overline{AF}$ (0/25) $\overline{AB} = \frac{1}{3} \overline{CF}$ (0/25) $\overline{AF} - \overline{CF} = \overline{AC}$ (0/25)	1/5			

	$\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} + \overline{DE} = \overline{AE} \quad (٠ / ٢٥)$	
ردیف	صفحه دوم	بارم
11	$٩^\circ - ٣^\circ = ٦^\circ \quad (٠ / ٢٥)$ $١٨^\circ - ١٥^\circ = ٣^\circ \quad (٠ / ٢٥)$ الف) $\overline{AB} < \overline{BC} \quad (٠ / ٥)$ ب)	1
12	$\hat{I} = ١٨^\circ - (٧٥ + ٤٥) = ٦^\circ \quad (٠ / ٢٥)$ $\hat{J} = ١٨^\circ - ٤٥ = ١٣٥ \quad (٠ / ٢٥)$ $\hat{K} = ٤٥ \quad (٠ / ٢٥)$	0/75
13	الف) تقارن (0/25) ب) (2) (0/25)	0/5
14	الف) $٢ + ٣ + ٥ + ٧ = ١٧ \quad (٠ / ٥)$ ب) $٣, ٢ \quad (٠ / ٥)$ ج) $٩, ٤ \quad (٠ / ٥)$	1/5
15	$[٢٤, ١٨] = ٦ \quad (٠ / ٧٥)$ $[٢٤, ١٨] = \frac{٢٤ \times ١٨}{٢} = ٧٢ \quad (٠ / ٧٥)$ $\begin{array}{r l} ٢٤ & ١٨ \\ -١٨ & ١ \\ \hline ٦ & \end{array} \quad \begin{array}{r l} ١٨ & ٦ \\ -١٨ & ٣ \\ \hline ٠٠ & \end{array}$ ب) $[٢٨, ٤٢] = ٨٤$ $\frac{٢٨ \times x}{١٧} = ٨٤ \Rightarrow x = ٤٢ \quad (٠ / ٥)$ $(٢٨, ٤٢) = ١٤$	2
16	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٤} + \frac{١}{٨} + \frac{١}{١٦} + \dots + \frac{١}{١٠٢٤} = \frac{١^\circ ٢٣}{١^\circ ٢٤} \quad (٠ / ٢٥)$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٤} = \frac{٣}{٤} \quad (٠ / ٢٥)$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٤} + \frac{١}{٨} = \frac{٧}{٨} \quad (٠ / ٢٥)$	0/75
17	$٢٧ \div ٣ = ٩ \quad (٠ / ٢٥)$ $٩ \div ٣ = ٣ \quad (٠ / ٢٥)$ $٢٧ + ٩ + ٩ + ٣ + ٣ = ٥١ \quad (٠ / ٢٥)$ 	1
20	جمع نمرات:	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد