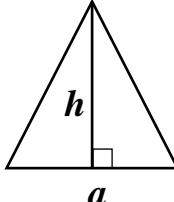
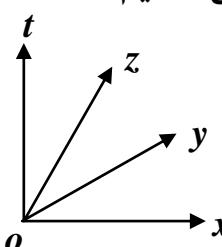
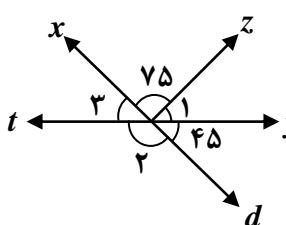
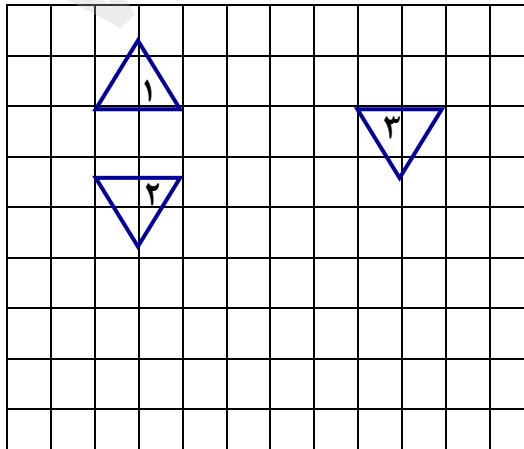


محل مهر	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	باسمہ تعالیٰ اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لامیجان دیبرستان غیر انتفاعی یاس	نام: _____
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۹		سوالات امتحان درس: ریاضی
	صفحه: ۱		پایه: هفتم دوره اول متوسطه
نمره پس از تجدیدنظر:		نمره باعده	نام و نام خانوادگی دیبروامضا

ردیف	سوالات صفحه اول	نام
۱	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حتماً یکی از آنها صفر است. <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) تعداد شمارنده های یک عدد همواره زوج است. <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) در تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل تغییری نمی کند. <input type="checkbox"/></p> <p>(د) جمله $3ab$ و $6ba$ متشابه اند. <input type="checkbox"/></p>	
۲	<p>جمله های زیر را کامل کنید.</p> <p>(الف) مکمل زاویه 87° درجه زاویه درجه است.</p> <p>(ب) هفت واحد بیشتر از سه برابر یک عدد به صورت عبارت جبری برابر است با</p> <p>(ج) دو مثلث که بر هم منطبق هستند با هم دیگر هستند.</p> <p>(د) اگر عددی بر عدد دیگر بخش پذیر باشد. ب.م.م آنها برابر عدد است.</p>	
۳	<p>پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>(A) مجموع دو عدد اول 43 می باشد، عدد بزرگتر کدام است?</p> <p><input type="checkbox"/> ۳۹ <input type="checkbox"/> ۳۷ <input type="checkbox"/> ۴۲ <input type="checkbox"/> (الف) 41</p> <p>(B) حاصل عبارت $(-5) \times (-3) + (-2) \times 6 - 2$ کدام است?</p> <p><input type="checkbox"/> ۲۷ <input type="checkbox"/> (ج) -27 <input type="checkbox"/> ۳ <input type="checkbox"/> (الف) -3</p> <p>(C) جمله n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید. $3, 6, 9, 12, \dots$</p> <p><input type="checkbox"/> $2n$ <input type="checkbox"/> $3n$ <input type="checkbox"/> $3n - 1$ <input type="checkbox"/> (الف) $3n + 1$</p> <p>(D) نام چندضلعی ای که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° درجه داشته باشد چیست?</p> <p><input type="checkbox"/> (د) هیچکدام <input type="checkbox"/> (ج) منتظم <input type="checkbox"/> (ب) مکعب <input type="checkbox"/> (الف) محدب</p>	

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. $-8 + \boxed{\quad} = +5$ $\boxed{\quad} \div (-4) = (-6)$	۲
۵	دماي هواي تهران ۳ درجه بالاي صفر و دماي هواي لاهيجان در همان روز ۱۲ درجه سردتر است. الف) دماي هواي لاهيجان چند درجه است? ب) ميانگين دماي هواي دو شهر را بدست آوريد.	۱
۶	الف) عبارت جبری زير را ساده کنيد. $4(2b - a) + 3a - 8b =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زير را به ازاي مقادير داده شده بدست آوريد. $\begin{array}{c cc} a & 3 & -2 \\ \hline -2a + 1 & \end{array}$	۲
۷	مساحت شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید. 	۰/۵
۸	الف) معادله زير را حل کنيد. $7x - 10 = 5x - 4$ ب) برای مسئله زير يك 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 زاويه متقابل به رأس ۶۸ درجه است. اندازه هر کدام چند درجه است? ب) با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنيد. (زاويه $t\hat{o}x$ به سه قسمت مساوی تقسيم شده است)  $t\hat{o}x - \dots = t\hat{o}z$ $z\hat{o}y = \dots = t\hat{o}x$	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? نیم خط : پاره خط :	
۱/۵	ب) در شکل زیر $\overline{EF}, \overline{DE}, \overline{CD}, \overline{BC}, \overline{AB}$ با هم برابرند. با توجه به شکل در جاهای خالی عدد مناسب بگذارید.	
۱۱	الف) متمم مکمل زاویه 15° چند درجه است? ب) نتیجه حاصل از رابطه زیر را بنویسید.	۱
	$\begin{cases} \overline{AB} = \overline{CD} \\ \overline{CD} < \overline{BC} \end{cases} \Rightarrow \text{_____}$	
۱۲	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.	۰/۷۵
		
۱۳	با توجه به شکل به سوالات 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.	
۱/۵	<p>ب) عدد b به صورت زیر نوشته شده است. شمارنده های اول آن چه عددهایی اند؟</p> $b = 4 \times 9 \times 6$ <p>ج) دو شمارنده مرکب آن را بنویسید.</p>	
۱۵	<p>الف) ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۱۸ و ۲۴ را به روش دلخواه بدست آورید.</p> $(24, 18) =$ $[24, 18] =$ <p>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.</p>	۲
۱۶	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.	۰/۷۵
۱۷	توپی 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
۲۰	جمع نمرات: «موفق و پیروز باشید.»	

پاسخنامه

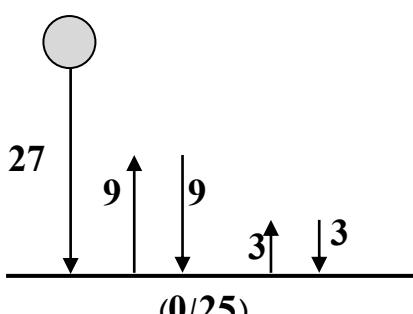
سوالات امتحان درس: ریاضی

پایه : هفتم دوره اول متوسطه

نام و نام خانوادگی دبیر و امضا

محل مهر	مدت امتحان: 90 دقیقه تاریخ امتحان: 1402/10/9	باسمہ تعالیٰ اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیر انتفاعی یاس	پاسخنامه
صفحه: 1	تعداد صفحات: 2	نمره پس از تجدیدنظر:	نمره باحروف نمره با عدد نمره اول متوسطه

ردیف	صفحه اول	بارم
1	(الف) درست (0/25) (ب) غلط (0/25) (ج) درست (0/25)	1
2	(الف) 93 (0/25) (ب) 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) $-4 \times (-9 + (-4)) = -4 \times (-13) = +52 \quad (\cdot / 5)$ $(+18) \div (3 \times (-2)) = 18 \div (-6) = -3 \quad (\cdot / 5)$ (ب) در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید. $-8 + \boxed{} = +5 \Rightarrow +5 + 8 = 13 \quad (\cdot / 5)$ $\boxed{} \div (-4) = (-6) \Rightarrow (-6) \times (-4) = 24 \quad (\cdot / 5)$	2
5	(الف) $(+3) + (-12) = -9 \quad (\cdot / 5)$ (ب) $\frac{-9 + (+3)}{2} = \frac{-6}{2} = -3 \quad (\cdot / 5)$	1
6	(الف) $4(2b - a) + 3a - 8b \Rightarrow 8b - 4a + 3a - 8b = -1a \quad (1)$ (ب) $\begin{array}{r rr rr} a & & 3 & & -2 \\ \hline -2a + 1 & -2 \times 3 + 1 = -6 + 1 = -5 & & -2 \times -2 + 1 = 4 + 1 = 5 \\ & (\cdot / 5) & & (\cdot / 5) \end{array}$	2
7	$S = \frac{a \times h}{2}$	0/5
8	(الف) $7x - 1^\circ \Rightarrow 5x + 4 \quad (\cdot / 25)$ $7x - 5x = -4 + 1^\circ \Rightarrow 2x = 6 \Rightarrow x = 3 \quad (\cdot / 25)$ (ب) $5x - 3 = 17 \quad (\cdot / 5)$	1/5
9	(الف) $68 \div 2 = 34 \quad (\cdot / 5)$ (ب) $t\hat{o}x - \frac{x\hat{o}z}{t\hat{o}z} = toz \quad x\hat{o}y = \frac{1}{3} t\hat{o}x \quad (\cdot / 25)$	1
10	(الف) تعداد نیم خط $= 14 \times 2 = 28 \quad (\cdot / 25)$ (ب) $\overline{AD} = \frac{3}{5} \overline{AF} \quad (\cdot / 25)$ $\overline{AB} = \frac{1}{3} \overline{CF} \quad (\cdot / 25)$ $\overline{AF} - \overline{CF} = \overline{AC} \quad (\cdot / 25)$	1/5

	$\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} + \overline{DE} = \overline{AE}$ (٠ / ٢٥)	
بازم	صفحة دوم	رديف
1	$18^\circ - 15^\circ = 3^\circ$ (٠ / ٢٥) ب) $\overline{AB} < \overline{BC}$ (٠ / ٥)	11 $9^\circ - 3^\circ = 6^\circ$ (٠ / ٢٥)
0/75	$\hat{1} = 18^\circ - (75 + 45) = 6^\circ$ (٠ / ٢٥) $\hat{2} = 18^\circ - 45 = 135$ (٠ / ٢٥) $\hat{3} = 45$ (٠ / ٢٥)	12
0/5	(٠/٢٥) (٢) ب) تقارن (٠/٢٥)	13
1/5	الف $2 + 3 + 5 + 7 = 17$ (٠ / ٥) ب) ٣,٢ (٠ / ٥)	14 ج) ٩,٤ (٠ / ٥)
2	$24, 18 = 6$ (٠ / ٧٥) [٢٤, ١٨] = $\frac{24 \times 18}{2} = 72$ (٠ / ٧٥) $\begin{array}{r} 24 & & 18 \\ -18 & & \\ \hline 6 & & \end{array}$ $\begin{array}{r} 18 & & 6 \\ -18 & & \\ \hline 0 & & \end{array}$ ب) $[28, 42] = 84$ $\frac{28 \times x}{17} = 84 \Rightarrow x = 42$ (٠ / ٥) $(28, 42) = 14$	15
0/75	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{1024} = \frac{1023}{1024}$ (٠ / ٢٥) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ (٠ / ٢٥) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$ (٠ / ٢٥)	16
1	$27 \div 3 = 9$ (٠ / ٢٥) $9 \div 3 = 3$ (٠ / ٢٥) $27 + 9 + 9 + 3 + 3 = 51$ (٠ / ٢٥)	17  (٠/٢٥)
20	جمع نمرات:	