

به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ۱۳۹۷ - پایه نهم

دیرستان غیردولتی هوشمند هدف



«عمیدتان مبارک»

با آرزوی سالی سرشار از موفقیت، سلامتی، بهروزی و شادی برای تمامی شاعران

قابل توجه کلیه دانش آموزان عزیز:

ضمن عرض تبریک به مناسبت فرا رسیدن سال جدید و آغاز فصلی نو برای رشد، رویش و شکوفایی، به اطلاع می رساند تکالیف نوروزی شما دانش آموزان عزیز به شرح زیر خواهد بود:

از هر کدام از ۴ درس **علوم تجربی، ادبیات فارسی، زبان انگلیسی و مطالعات**

اجتماعی ۲۰ سؤال و از درس **ریاضی** ۲۳ سؤال طراحی شده است (مجموعاً ۱۰۳

سؤال) که لازم است پس از چاپ سؤالات، با دقت و به صورت خوانا به آن ها پاسخ دهید و برگه های پاسخ داده شده را پس از پایان تعطیلات نوروزی به مدرسه تحویل نمایید. شایان ذکر است برگه های تحویل داده شده همانند برگه های امتحانی توسط دبیران محترم هر درس تصحیح شده و نمره کسب شده برای هر دانش آموز در دفتر کلاسی ثبت می گردد. بنابراین از دانش آموزان عزیز درخواست می شود با دقت و تمرکز کافی به تکالیف نوروزی پاسخ دهند.



جامعه مجازی دبیرستان غیردولتی هوشمند هدف:

وب سایت: www.Hadaf-School.ir

پورتال اینترنتی: www.Hadaf.MkzArak1.ir

کانال تلگرام: [@HadafSmartSchool](https://www.instagram.com/HadafSmartSchool)

پست الکترونیکی: Hadaf.SmartSchool@gmail.com



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»

دبیرستان غیردولتی **پسرانه هوشمند هدف**



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

*** ادبیات فارسی ***

شماره کلاسی:

نام و نام خانوادگی:

الف) با توجه به شعر زیر، به پرسش های یک تا پنج، پاسخ دهید.

چشمه‌های خروشان تو را می‌شناسند	موج‌های پریشان تو را می‌شناسند
پرسش تشنگی را تو آبی، جوابی	ریگ‌های بیابان تو را می‌شناسند
نام تو رخصت رویش است و طراوت	زین سبب برگ و باران تو را می‌شناسند
هم تو گل‌های این باغ را می‌شناسی	هم تمام شهیدان تو را می‌شناسند
اینک ای خوب، فصل غریبی سر آمد	چون تمام غریبان تو را می‌شناسند
کاش من هم عبور تو را دیده بودم	کوچه‌های خراسان تو را می‌شناسند

۱- قافیه ها و ردیف شعر را مشخص کنید و درباره ی قالب آن به طور کامل توضیح دهید.

۲- سه بیت را به صورت دلخواه انتخاب کرده و آرایه ی به کار رفته در آن ها را به طور کامل توضیح دهید.

۳- نقش دستوری تمام واژه های بیت اول را مشخص کنید.

۴- پنج گروه اسمی از شعر پیدا کنید و هسته و انواع وابسته های آن ها را به صورت کامل بیان کنید.



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۵- به شکل دلخواه سه بیت را انتخاب کرده و معنی و مفهوم آن ها را بنویسید.

ب) با توجه به درس «آفرینش همه تنبیه خداوند دل است» موارد خواسته شده در سؤالات شش تا ده را انجام دهید.

۶- سه نمونه آرایه ی تلمیح با ذکر آیه و حدیث آن بنویسید.

۷- ریشه ی واژه ی «حقه» را به طور کامل توضیح دهید.

۸- در مورد واژه های «گوی» و «بازی چوگان» سه سطر توضیح مفصل بنویسید.

۹- در مورد مصراع «بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار» و دو معنای متفاوت آن هر چه می دانید، بنویسید.



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»
دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۱۰- یک نمونه آرایه ی «پرسش انکاری» از شعر بیابید و آن را توضیح دهید.

۱۱- بند پایانی درس «عجایب صنع حق تعالی» را به نثر امروزی برگردانید (معنی کنید).

۱۲- دو نمونه آرایه ی کنایه از شعر «کار و شایستگی» بیابید و معانی دور و نزدیک آن ها را توضیح دهید.

۱۳- به طور خلاصه توضیح دهید که حکایت «باغبان نیک اندیش» به چه نکته ای اشاره دارد؟

۱۴- پنج واژه ی مهم املائی از درس «هم نشین» پیدا کنید و برای هر کدام دو هم خانواده بنویسید.

۱۵- سه سطر در مورد زندگی «هلن کلر» و دلایل از دست رفتن حواس او بنویسید.



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»
دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۱۶- دو جمله ی دشوار از درس «آداب زندگانی» پیدا کنید و معنای آن ها را بنویسید.

۱۷- برای هر یک از فعل های ماضی خواسته شده، دو نمونه به شکل دلخواه بنویسید (اول شخص مفرد).

ماضی ساده:

ماضی استمراری:

ماضی بعید:

ماضی التزامی:

ماضی نقلی:

ماضی مستمر:

۱۸- شخص، زمان و نوع فعل های زیر را بنویسید.

می گویند:

می روی:

بخوانند:

داریم می رویم:

بدانید:

۱۹- سه نمونه شبه جمله از شعر «پرتوی امید» پیدا کنید و شبه جمله را توضیح دهید.

۲۰- در مورد قالب شعر «آرشی دیگر» توضیحات کاملی ارائه دهید.



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

*** ریاضی ***

شماره کلاسی:

نام و نام خانوادگی:

۱- مجموعه های زیر را با نوشتن اعضا مشخص کنید.

$$A = \{-7x \mid x \in \mathbb{Z}, -3 \leq x \leq 1\}$$

$$B = \left\{ \frac{1}{x} \mid x \in \mathbb{N} \right\}$$

$$C = \{2x \mid x \in \mathbb{Z}, -2 < x\}$$

$$D = \left\{ \frac{x}{-1} \mid x \in \mathbb{N}, x > 3 \right\}$$

$$E = \{x^2 + 2 \mid x \in \mathbb{N}, x \leq 4\}$$

۲- دو مجموعه $A = \{2, 3, 7, 14, 20, 28, 30, 32\}$ و $B = \{1, 2, 3, 20, 28, 34\}$ را در نظر بگیرید. مجموعه های زیر را تشکیل دهید:

الف) $A \cup B$

الف) $A \cap B$

الف) $A - B$

الف) $B - A$

۳- احتمالات زیر را محاسبه نمایید:

الف) در ۳ بار پرتاب یک تاس، چقدر احتمال دارد عدد رو شده زوج باشد؟

ب) در ۲ بار پرتاب یک تاس، چقدر احتمال دارد عدد رو شده مضرب ۳ باشد؟

ج) اگر تاسی را ۲ بار پرتاب کنیم، چقدر احتمال دارد هر دو بار اعداد رو شده اول باشند؟



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۴- بین دو عدد گویای $\frac{1}{4}$ و $\frac{3}{7}$ ، ۵ عدد گویای دیگر بیابید.

۵- عبارت های زیر را بدون علامت قدر مطلق بنویسید و در صورت امکان ساده کنید.

الف) $|2 - \sqrt{3}| + |1 - \sqrt{3}|$

ب) $|4 - \sqrt{5}| - |3 - \sqrt{5}|$

ج) $\sqrt{(1 - \sqrt{3})^2}$

۶- مخرج کسره های زیر را گویا کنید.

الف) $\frac{-2}{\sqrt{x}}$

ب) $\frac{6}{\sqrt[3]{x}}$

ج) $-\frac{1}{\sqrt[4]{x}}$

د) $\frac{2x}{\sqrt{2x}}$

ه) $\frac{5}{\sqrt[3]{3^2}}$

۷- اعداد زیر را با نماد علمی مشخص کنید.

الف) 0.000000789

ب) 13987000

ج) 0.0009981

د) 200000000

ه) 0.00145×10^{-2}

و) 92565×10^7



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»
دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۸- حاصل عبارات زیر را بیابید.

الف) $\left(-\frac{1}{3}\right)^3$

ب) $\left(-\frac{1}{4}\right)^{-2}$

ج) $\left(\frac{7}{9}\right)^{-2}$

د) 9^{-1}

ه) $(0/2)^{-4}$

و) $(0/7)^2$

۹- مجموعه های زیر را روی محور اعداد حقیقی نشان دهید.

الف) $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 < x \leq 6\}$

الف) $B = \{x \in \mathbb{R} \mid x < -3\}$

۱۰- حاصل عبارت های زیر را به صورت توان دار بنویسید.

الف) $\frac{3^5 \times 7^{-3}}{3^{-4} \times 7^{-12}}$

ب) $\frac{2^4 \times 9^5}{8^3 \times 3^{-7}}$

ج) $((9^2)^3)^4$

د) $8^{3^2} \times 7^9$

ه) $\left(-\frac{1}{3}\right)^{-4} \times 27^{-3} \times 9^5$



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»
دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۱۱- طرف دیگر عبارات زیر را به دست آورید. هر جا لازم است تجزیه کرده و در صورت نیاز از اتحادها کمک بگیرید.

الف) $(2x - 4)(2x + 3)$

ب) $5(3x + 1) - 4(-2x - 7)$

ج) 998×1002

د) $\frac{x^2 - y^2}{x^2 - 2xy + y^2}$

ه) $(3x^2 + 4y^3)^2$

و) $x^8 - y^8$

ز) $(x - 3)(x + 3)$

ح) $(5y + a)(5y + b^2)$

ط) $4x^2 - 1$

ی) $x^2 - 3x + 2$

ک) $4x^2 - 6x + 2$

ل) $x^2 - 2x + 1$

م) $abx^2 - 4ab$

ن) $bx^2 + 5bx - 50b$

۱۲- نشان دهید قطرهای مستطیل با هم برابر هستند.



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۱۳- حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

الف) $5\sqrt{12} - 6\sqrt{27} + 2\sqrt{48}$

ب) $\frac{\sqrt{12} \times \sqrt{5}}{\sqrt{20} \times \sqrt{6}}$

ج) $\sqrt[3]{(3 - \sqrt{10})^3} + \sqrt{10}$

د) $\left(\sqrt{\left(\sqrt{\sqrt{5} - 8} \right)^2} \right)^2$

ه) $\sqrt{\frac{9}{36}} \times \sqrt{\frac{48}{12}}$

و) $\sqrt{0.09} \times \sqrt{0.16} \times \sqrt{4} \times \sqrt{9}$

ز) $\frac{\sqrt{20} + 2\sqrt{45}}{\sqrt{5}}$

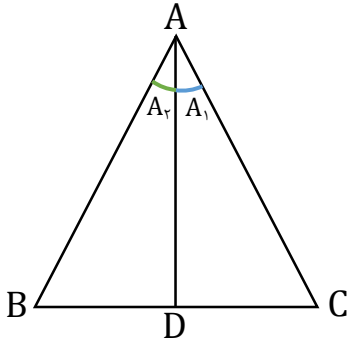
و) $\frac{\sqrt[3]{15} \times \sqrt[3]{20}}{\sqrt[3]{5}}$

۱۴- ثابت کنید اگر از نقطه M خارج از دایره، دو مماس MA و MB را بر دایره رسم کنیم، اندازه این دو مماس با هم برابر است.



۱۵- می خواهیم مسئله زیر را ثابت کنیم. جاهای خالی را به طور کامل تکمیل نمایید.

مثلث ABC متساوی الساقین است و AD نیمساز زاویه A می باشد. ثابت کنید AD میانه نیز هست (یعنی $BD=DC$).



فرض:

حکم:

استدلال:

$$ABD \cong \dots \dots \Leftrightarrow \begin{cases} AB = \dots \dots \\ \dots \dots = AD \\ \dots \dots = \dots \dots \end{cases}$$

پس نتیجه خواهیم گرفت که دو مثلث در حالت هم نهشت هستند.

۱۶- نامعادله های زیر را حل نمایید.

الف) $4 - 3x \geq 25 + 4x$

ب) $x^2 + \frac{x}{2} \geq (x - 2)^2$

ج) $\frac{7x}{6} \leq \frac{x+1}{3} + \frac{x-1}{2}$

د) $-3(x - 1) \geq 2x - 2$

ه) $2x + 1 \geq 7x - 9$



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»
دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۱۷- دستگاه های زیر را از روش حذفی یا جایگزینی حل نمایید.

الف)
$$\begin{cases} x - 3y = 7 \\ 2x - 7y = 15 \end{cases}$$

ب)
$$\begin{cases} 3x + y = -2 \\ -2x + 3y = 5 \end{cases}$$

ج)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ x - 3y = -2 \end{cases}$$

د)
$$\begin{cases} 4x + y = 11 \\ -y + 2x = 1 \end{cases}$$



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»
دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۱۸- معادله خط های خواسته شده را با توضیح کامل بیابید:

الف) خطی که با خط $3 = 4x - 2y$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$ بگذرد.

ب) خطی که بر خط $0 = 4 - 5x + 2y$ عمود باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ عبور کند.

۱۹- به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) معادله خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ -6 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ عبور می کند.

ب) معادله خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} 0 \\ -7 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ -7 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 11 \\ -7 \end{bmatrix}$ عبور می کند.

ج) معادله خطی را بنویسید که از نقاط $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ می گذرد.



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۲۰- معادله خط $4y + 3x = -7$ را در نظر بگیرید.

الف) شیب و عرض از مبدأ خط را بیابید. ب) شیب خطی که بر این خط عمود باشد چقدر است؟

ج) شیب خطی که با این خط موازی باشد چقدر است؟ د) آیا نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$ روی این خط قرار دارد؟ چرا؟

۲۱- مختصات محل برخورد خط L به معادله $-y = -2x + 6$ با محورهای مختصات را بیابید.

۲۲- مجموع سن رضا و برادرش ۲۸ سال و اختلاف سنشان ۶ سال است. سن هر کدام را بیابید.



به نام خداوند جان و خرد

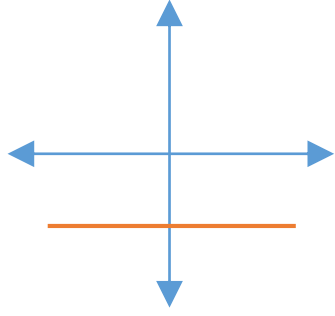
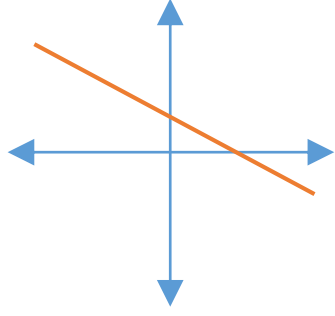
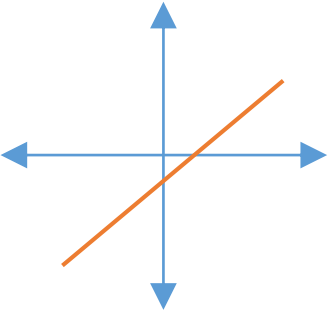
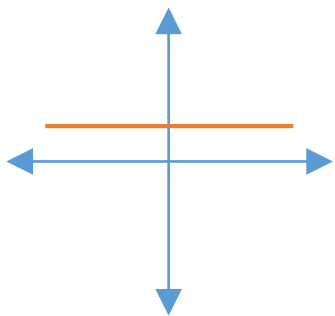
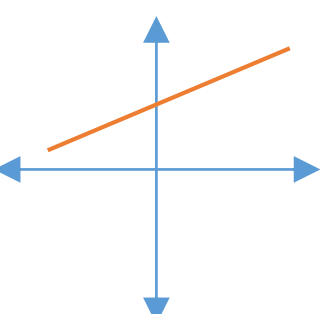
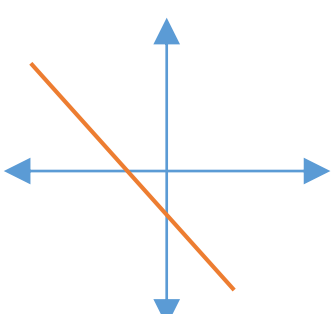
پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۲۳- خط $y = ax + b$ را در نظر بگیرید. در جاهای خالی یکی از نمادهای $>$ و $=$ و $<$ را قرار دهید.

	a <input type="checkbox"/> $>$ b <input type="checkbox"/> $>$		a <input type="checkbox"/> $<$ b <input type="checkbox"/> $>$
	a <input type="checkbox"/> $>$ b <input type="checkbox"/> $<$		a <input type="checkbox"/> $=$ b <input type="checkbox"/> $<$
	a <input type="checkbox"/> $>$ b <input type="checkbox"/> $>$		a <input type="checkbox"/> $<$ b <input type="checkbox"/> $<$



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

*** زبان انگلیسی ***

شماره کلاسی:

نام و نام خانوادگی:

A: Answer these questions.

1. Write three sentences about your friend's personality.
2. What are Iranian people like?
3. Write two sentences with falling and rising intonations
4. What do older people give the children in Norooz?
5. What do you usually do at Yalda night?
6. Do you take a bus? Why?
7. What do firefighters do?

B: Choose the correct answer.

8. My sister doesn't like to talk people, so she is
a) funny b) patient c) shy d) clever
9. They national anthem.
a) sing b) wear c) clear d) help



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۱۰. Which one is different?

- a) generous b) neat c) rude d) clever

۱۱. This man works in a restaurant.

- a) pilot b) waiter C) waitress d) florist

C: Complete with one word.

۱۲. Fitr Eid is an important holiday.

۱۳. Call the It's number is 115.

D: Choose the best answer.

۱۴. A: do you travel? B: by plane.

- a) when b) what c) why d) how

۱۵. A: Do you always bake a cake? B: No, I make it.

- a) always b) usually c) often d) never

۱۶. Ali and I have a house. house is big.

- a) your b) my C) our d) their

۱۷. your friend play Golf?

- a) do b) is c) are d) does

۱۸. We go to school by bus.

- a) don't b) do c) doesn't d) aren't

۱۹. The banks at ۷:۳۰ am .

- a) open b) opens c) starts d) close

۲۰. Are Mr Ahmadi's children clever? Yes

- a) he is b) We are c) she is d) they are



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

*** علوم تجربی ***

شماره کلاسی:

نام و نام خانوادگی:

۱- دو عنصر $^{16}_8O$ و $^{24}_{12}Mg$ موجود است. به سؤالات زیر پاسخ دهید:
الف) با استفاده از مدل بور، مدار آخر هر دو عنصر را رسم کنید.

ب) هر اتم برای رسیدن به پایداری چند الکترون مبادله می کند؟ نوع مبادله هر کدام را بنویسید.

ج) هر کدام به چه یونی تبدیل می شوند؟

د) در شبکه یونی حاصل از این دو عنصر، نسبت اتم های Mg و O را بنویسید.

۲- ساختار مولکولی H_2S را بر اساس مدل اتم پیوند رسم کنید.

۳- مدل بور را برای دو عنصر اکسیژن (O) و گوگرد (S) رسم کنید. تفاوت و شباهت آن ها را بنویسید.



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۴- افزودن یک ترکیب یونی به آب، چه تغییراتی در خواص آن ایجاد می کند؟ (۴ مورد)

۵- کلمات زیر را تعریف کنید.

الف) پیوند کووالانسی:

ب) گشتاور نیرو:

ج) نیروهای متوازن:

د) گسل:

۶- اتومبیلی در مسیر مستقیم از حالت سکون شروع به حرکت می کند و پس از ۵ ثانیه سرعت آن به ۱۰۸ کیلومتر بر ساعت می رسد. شتاب متوسط اتومبیل چقدر است؟

۷- قانون نیوتن (رابطه بین نیروهای کنش و واکنش) را بنویسید.

۸- اصطحکاک ایستایی و جنبشی را تعریف کنید.

۹- چرا امدادگران از یک نردبان بزرگ برای حرکت روی سطح یک دریاچه یخ زده استفاده می کنند؟

۱۰- شتاب حرکت جسمی $\frac{m}{s^2}$ ۴/۵ است. اگر جرم جسم ۹۰۰ گرم باشد. نیروی خالص چقدر است؟



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»
دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۱۱- امیر می خواهد در استخر شنا کند. در کدام نقطه از استخر (C-B-A) فشار کمتری به بدن او وارد می شود. علت چیست؟

آب

- . A
- . B
- . C

۱۲- تعداد چرخ دندان چرخ بزرگ ۴۸ و چرخ کوچک ۱۲ است. تعداد دورهای چرخ دنده را حساب کنید و بگویید از عدد به دست آمده به چه مفهومی می رسید؟

۱۳- شکل اهرم نوع سوم را رسم کنید و در آن بازوها را نشان دهید. همچنین نوع کمک را نوشته و دو مثال از این اهرم را بنویسید.

۱۴- در برخورد ورقه اقیانوسی با قاره ای چه پدیده هایی حاصل می شود؟ (سه مورد)

۱۵- آیا ممکن است فسیل ها در محیط های غیردریایی نیز تشکیل شوند؟ با مثال توضیح دهید.



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۱۶- معادن سنگ نمک و سنگ گچ بیانگر چه نوع آب و هوایی است؟ کدام استان این معادن را دارا می باشد؟

۱۷- در خورشید چه نوع اتمی به اتم دیگر تبدیل می شود؟ چه مدت زمان طول می کشد تا نور خورشید به زمین برسد؟

۱۸- مهمترین شاخه آغازیان را نام ببرید و کارهای مهم آنان را بنویسید.

۱۹- باکتری ها را بر چه اساسی گروه بندی می کنند؟ بر این اساس چه نام هایی به آنها می دهند؟

۲۰- چه ویژگی ای از ویروس ها آنها را شبیه جانداران می کند؟ ویروس ایدز در کجای بدن تکثیر می شود؟



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

*** مطالعات اجتماعی ***

نام و نام خانوادگی: شماره کلاسی:

۱- هنجار را تعریف کنید.

۲- ویژگی های اکتسابی به چگونه ویژگی های گفته می شود؟

۳- انتخابات ریاست جمهوری به چه صورت انجام می پذیرد؟ به ترتیب نام ببرید.

۴- لایحه کاپیتولاسیون به چگونه لایحه ای گفته می شود؟

۵- پدرها و مادرها به فرزندان خود چگونه آدابی را یاد می دهند؟ ۸ مورد نام ببرید.

۶- زندگی خانوادگی به چگونه زندگی گفته می شود؟ یک خانواده در طول زمان ممکن است با چگونه مشکلاتی روبرو شود؟

۷- مالیات و عوارض به چگونه درآمدهایی گفته می شود؟ عوارض غالباً در چه مصارفی استفاده می شود؟

۸- قیام ۱۹ دی ماه ۱۳۵۶ مردم قم در اعتراض به چه بوده است؟

۹- نهضت ملی شدن نفت ایران را چه کسانی بر عهده گرفتند؟ نام ببرید.



به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه نهم»
دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۱۰-۴ مورد از موانع و مشکلات حکومت مشروطه را نام ببرید.

۱۱- در جنگ جهانی دوم، دولتهای محور و دولتهای متفقین چه کشورهایی بودند؟

۱۲- قرارداد ۱۹۱۹ میان چه کشورهایی بسته شد و اساس این قرارداد بر چه پایه ای بوده است؟

۱۳- سال کیبسه چند روز است؟ چرا؟ توضیح دهید.

۱۴- چرا دانشمندان جنگل های استوایی را ریه های زمین می نامند؟

۱۵- فلات قاره (ایوان خشکی) را تعریف کنید.

۱۶- کشورهای و بیشترین میزان قاچاق عاج در جهان را دارند.

۱۷- ناهموازی های گوناگونی که سطح زمین را تشکیل داده اند، چه نام دارند؟

۱۸- مهاجرت را تعریف کرده و انواع آن را نام ببرید.

۱۹- چرا در همه کشورها نمی توان از ساعت واقعی استفاده کرد؟

۲۰- وجود هر زیست بوم در یک ناحیه به چه عواملی بستگی دارد؟