

به نام خداوند جان و خرد

یک نوروزی ۱۳۹۷ - پیاپی، هشتم

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 ۵ درس **ریاضی، علوم تجربی، ادبیات فارسی، زبان انگلیسی و مطالعات اجتماعی** ۲۰ سؤال طراحی شده است (مجموعاً ۱۰۰ 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.t.me/HadafSmartSchool)

پست الکترونیکی: Hadaf.SmartSchool@gmail.com



به نام خداوند جان و خرد

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

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.

شد چنان از تفِ دل، کامِ سخنور تشنه	که ردیف سخنش آمده یکسر تشنه
خشک گردید هم از دودِ دل و دیده، دوات	خامه با سوز رقم کرد به دفتر تشنه
آه و افسوس از آن روز که در دشت بلا	بود آن خسرو بی لشکر و یاور تشنه
با لب خشک و دل سوخته و دیده تر	غرقه بحر بلا بود در آن بر، تشنه
همچو ماهی که فتد ز آب برون، آل نبی	می تپیدی دلشان، سوخته در بر تشنه
برد عباس جوان ره چو سوی آب فرات	ماند بر یاد حسین تا صف محشر تشنه
گشت از کلک "فدایی" چو دلش دود بلند	بر ورق کرد رقم بس که مکرر تشنه

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 کامل توضیح دهید.

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



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

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

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

ب) با توجه به درس «آزادگی» موارد خواسته شده در سؤالات شش تا ده را انجام دهید.

۶- سه نمونه منادا از شعر بیابید و منادا را توضیح دهید.

۷- در مورد واژه ی «نوازنده» و تغییر معنایی آن توضیح دهید.

۸- در مورد واژه ی «سفتن» هر چه می دانید بنویسید.

۹- در مورد مصراع «کنم از جیب نظر تا دامن» و آرایه ی به کار رفته در آن، هرچه می دانید بنویسید.



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۱۰- یک نمونه آرایه ی تشبیه از شعر بیابید و ارکان تشبیه را مشخص کنید.

۱۱- توضیح دهید بیت «گلستان کند آتشی بر خلیل گروهی بر آتش برد ز آب نیل» به چه واقعه‌ی تاریخی اشاره دارد؟

۱۲- بیت «دوستی از من به من نزدیک تر از رگ گردن به من نزدیک تر» به کدام آیه ی قرآن اشاره دارد؟ متن آیه و ترجمه‌ی آن را بنویسید.

۱۳- سه نمونه تشبیه از درس دوم «خوب جهان را ببین» پیدا کنید و ارکان تشبیه هر کدام را مشخص کنید.

۱۴- پنج واژه ی دشوار از شعر «صورتگر ماهر» انتخاب کرده و برای هر کدام دو هم خانواده بنویسید.

۱۵- جمله های زیر از درس «ارمغان ایران» انتخاب شده اند. معنی آن ها را بنویسید و نهاد هر کدام را مشخص کنید.
میهن شکوهمند ما، خاستگاه بخردان و روشن رایان است.

استوارترین ستایش آن است که بر زبان و خامه ی دشمن روان شود.



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۱۶- سه پند مهم بهلول به شیخ جنید بغدادی چه بود؟ توضیح دهید.

۱۷- سه گروه اسمی از درس هشتم انتخاب کنید و هسته و انواع وابسته های آن ها را مشخص کنید.

۱۸- آرایه ی جناس و انواع آن را با ذکر مثال توضیح دهید.

۱۹- قالب شعر «ای وطن من» چیست؟ توضیح دهید.

۲۰- سه نمونه ترکیب اضافی از درس یازدهم «شیر حق» بیابید.



به نام خداوند جان و خرد

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

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- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف $3 \times [2 \times (1 - 2)^2 - 5 \times (5 - 11 \times 11)]$

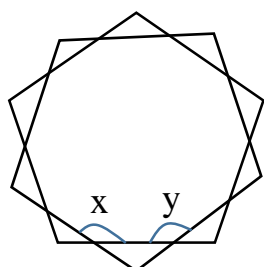
ب $\left(-\frac{2}{3} - \left(-\frac{4}{5}\right)\right) \div \left(-\frac{8}{5} \times \left(-1\frac{1}{2}\right)\right)$

۲- عدد ۲۳۹ اول است یا مرکب؟ چرا؟

۳- تجزیه دو عدد ۱۲۰ و ۱۴۴ را بنویسید و سپس ب.م.م و ک.م.م آنها را محاسبه کنید.

۴- هر زاویه خارجی یک ۴۵ ضلعی منتظم چند درجه است؟

۵- دو پنج ضلعی منتظم به صورت زیر رسم شده اند. مجموع دو زاویه مشخص شده در شکل چند درجه است؟



$x + y = ?$



به نام خداوند جان و خرد

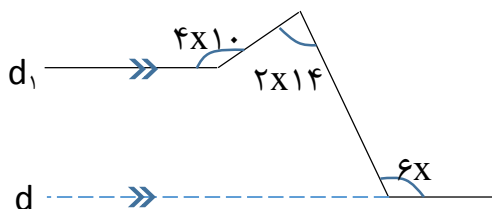
پیک نوروزی ویژه نوروز ۱۳۹۷ *** «پایه هشتم»

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۶- در شکل زیر دو خط d_1 و d_2 موازی هستند. مقدار x را به دست آورید.



۷- حاصل عبارت های زیر را ساده کنید.

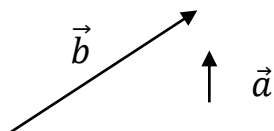
الف) $(4a - 2b)(4a + 3b) + (a - b)^2$

ب) $\frac{5a^2 - 15ab}{6a^2b - 18ab^2}$

۸- معادله $x - \frac{1}{2} = \frac{2}{3}x - \frac{1}{4}$ را حل کنید.

۹- اگر بردار $\vec{a} = 2i - 2j$ و $\vec{b} = -4i + 6j$ باشند، مختصات بردار $\vec{c} = 2\vec{a} - 3\vec{b}$ را بنویسید.

۱۰- بردارهای \vec{a} و \vec{b} رسم شده اند. بردار $\vec{c} = -2\vec{a} + 3\vec{b}$ را رسم کنید.



۱۱- حاصل عبارت جبری زیر را به ازای $a=1$ و $b=2$ و $c=3$ حساب کنید.

$-3a^2b^3 + 5cab$



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف

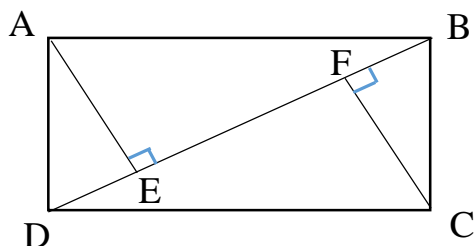


«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

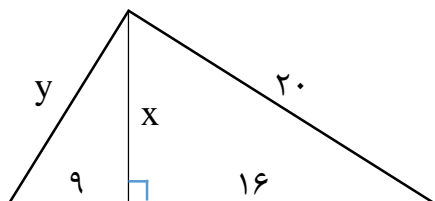
۱۲- معادله برداری زیر را حل کنید.

$$3(2i - 3j) + 2\vec{x} = 3 \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} - \vec{x}$$

۱۳- چهار ضلعی ABCD مستطیل است. دلیل و حالت همنهشتی دو مثلث ABE و DFC را بنویسید.



۱۴- در شکل زیر مقادیر x و y را بیابید.



۱۵- حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

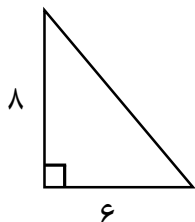
الف) $(125^{12} \div 25^{12}) \times (5^{10} \div 5^4) =$

ب) $\frac{12 \times 3^{17} \times 2^{15}}{9^4 \times 18 \times 16^2} =$

۱۶- حاصل عبارات زیر را ساده کنید.

$$\sqrt{46 + \sqrt{4 + \sqrt{16 + 9}}} =$$

$$\sqrt{36 \times 64} - \sqrt{3} \times \sqrt{27} =$$





به نام خداوند جان و خرد

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

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.

۱. What's your nationality?
۲. What do you do in the mornings?
۳. What's the weather like in your city?
۴. What sports can you do/play?
۵. Give health advice:
A: I have a toothache. B:
۶. What is your city famous for?
۷. Is there much snow in summer?

B: Choose the correct answer.

۸. A: Where is he from? B: He's from
a) Indian b) British C) Spanish d) France
۹. I go to school weekdays.
a) in b) on C) at d) by
۱۰. Ali is good at football.
a) play b) cooking d) playing d) doing



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۱۱. Why don't you some rest?

- a) get b) see c) go d) play

۱۲. Which one is a place?

- a) cold b) sunny c) wet d) store

۱۳. is the weekend in England.

- a) Friday b) Monday c) Sunday d) Tuesday

۱۴. I can good photos.

- a) take b) taking c) cook d) tell

۱۵. Which one is different?

- a) morning b) noon c) week d) evening

۱۶. Which season is very cold?

- a) summer b) Fall c) autumn d) winter

۱۷. Which one is a health problem?

- a) tree b) field c) fever d) plow

۱۸. What's the capital of England?

- a) Tehran b) Paris c) Rome d) London

۱۹. any stadiums in Arak?

- a) there are b) there is c) is there d) are there

۲۰. Mashhad is in the of Iran.

- a) north-est b) north c) north-west d) south-est



به نام خداوند جان و خرد

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

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- تغییرات فیزیکی و شیمیایی را تعریف کنید. (با مثال)

۲- سوختن شمع را به صورت یک معادله شیمیایی نوشته، سپس واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید.

۳- کلمات زیر را تعریف کنید.

الف) مخلوط همگن:

ب) سوسپانسیون:

ج) کانی:

د) ایزوتوپ:

ه) کاتیون:

و) فسیل:

۴- انواع ماهیچه های بدن را نام ببرید. (با مثال)



به نام خداوند جان و خرد

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



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

۵- کار هر یک از مراکز عصبی را بنویسید.

الف) مخچه:

ب) ساقه مغز:

ج) مخ:

۶- چگونه صداهاى مختلف را مى شنویم؟ به طور کامل توضیح دهید.

۷- انواع مفصل را نام ببرید. (با مثال)

۸- مدل اتمی بور برای عناصر $^{17}_{17}Cl^{-}$ و $^{11}_{11}Na^{+}$ را رسم کنید و بگویید اگر این دو یون با هم ترکیب شوند، چه ماده ای حاصل می شود؟

۹- سه تفاوت تنظیم عصبی و تنظیم هورمونی را بنویسید.

۱۰- تقسیم مشکل ساز را توضیح دهید. (با مثال)



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۱۱- انواع تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید و برای هر کدام مثال بیاورید.

۱۲- گرده افشانی در گیاهان را تعریف کنید. چه عواملی در گرده افشانی دخالت دارند؟

۱۳- الف) چرا اتم در حالت عادی خنثی می باشد؟ ب) چه موقع از این حالت خارج می شود؟

۱۴- قانون اهم را تعریف کنید و فرمول آن را بنویسید.

۱۵- القای مغناطیسی را تعریف کنید و یک آزمایش برای آن طراحی کنید.

۱۶- راه های شناسایی کانی ها را با ذکر مثال توضیح دهید.



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۱۷- طبقه بندی کانی ها را با ذکر مثال بیان نمایید.

۱۸- الف) سنگ های آذرین درونی و بیرونی چه تفاوت هایی با هم دارند؟ ب) برای هر نوع دو مثال بیاورید.

۱۹- الف) چرا سنگ ها دگرگون می شوند؟ ب) دو سنگ دگرگون شده نام ببرید.

۲۰- در یک مدار آمپرسنج عدد 0.05 آمپر را نشان می دهد. اگر ولت سنج عدد 3 را نشان دهد، مقاومت مدار چقدر است؟ (فرمول + راه حل)



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

*** مطالعات اجتماعی ***

شماره کلاسی:

نام و نام خانوادگی:

۱- طبق چه مراحل، انتخاب رئیس جمهور رسمیت می یابد؟

۲- همکاری نکردن در گناه یعنی چه؟

۳- بازخورد یعنی چه؟

۴- دعاوی کیفری به چگونه دعاوی گفته می شود؟

۵- مالیات به چگونه پولی گفته می شود؟

۶- در اواخر دوره ساسانیان بر اثر طغیان رودهای دجله و فرات و شکسته شدن سدها چه حادثه ای صورت گرفت؟

۷- پس از رحلت پیامبر (ص) و واقعه غدیر خم، چه کسانی به خلافت رسیدند و هر کدام چند سال خلافت کردند؟ به ترتیب نام ببرید.

۸- مواد مخدر به چگونه موادی می گویند؟

۹- بودجه به زبان ساده یعنی چه؟ این سند در کجا باید تصویب شود؟



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۱۰- انفاق را تعریف کنید.

۱۱- جلوه های هنر سلجوقیان شامل چه هنرهایی می باشد؟ نام ببرید.

۱۲- رصدخانه ای در مراغه از آثار چه کسی است؟ از این مکان چه بهره برداری هایی می شود؟

۱۳- چرا پایه های حکومت خوارزمشاهیان چندان محکم نبود؟

۱۴- یک رسانه کدام ابزارها را در بر می گیرد؟

۱۵- قوای حاکم بر جامعه کدامند و زیر نظر چه شخصی انجام وظیفه می کنند؟

۱۶- قیام سربرداران از کدام روستا آغاز شد و شعارشان چه بوده است؟

۱۷- قانون چنگیز چه نام داشت و در این قانون چه چیزی نوشته شده است؟

۱۸- جنگ ملازگرد در چه سالی و میان چه دولتهایی صورت گرفت و این جنگ چه نتیجه ای را به همراه داشت؟

۱۹- وزارت اطلاعات و فناوری اطلاعات، در چه زمینه ای به مردم کشور خدمات ارائه می کند؟

۲۰- ۳ مورد از حقوق فرد در خانه و خانواده را نام ببرید.