

به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ۱۳۹۷ - پایه، هفتم

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 می‌رساند 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 آن‌ها پاسخ دهید و برگه‌های پاسخ داده شده را پس از پایان تعطیلات نوروزی به مدرسه تحویل نمایید. شایان ذکر است برگه‌های تحویل داده شده همانند برگه‌های امتحانی توسط دبیران محترم هر درس تصحیح شده و نمره کسب شده برای هر دانش آموز در دفتر کلاسی ثبت می‌گردد. بنابراین از دانش آموزان عزیز درخواست می‌شود 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://t.me/HadafSmartSchool)

پست الکترونیکی: Hadaf.SmartSchool@gmail.com



به نام خداوند جان و خرد

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

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:

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

به جرئت کرد روزی بال و پر باز	کبوتر بچه ای با شوق پرواز
گذشت از بامکی بر جوکناری	پرید از شاخکی بر شاخساری
شدش گیتی به پیش چشم تاریک	نمودش بس که دور آن راه نزدیک
ز رنج خستگی درماند در راه	ز وحشت سست شد بر جای، ناگاه
هنوزت نوبت خواب است و آرام	هنوزت نیست پای برزن و بام
تو را آسودگی باید، مرا رنج	من اینجا چون نگهبانم، تو چون گنج

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 اول را مشخص کنید.



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۴- پنج متمم از بیت های بالا بیابید و سپس متمم را توضیح دهید.

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

۶- از شعر «با بهاری که می رسد از راه» دو ترکیب وصفی و دو ترکیب اضافی بیابید.

۷- بیت های زیر را به نثر روان بازگردانید (معنا و مفهوم).

تا توانی پیش کس مگشای راز بر کسی این در مکن زنهار باز

از دی که گذشت هیچ ازو یاد مکن فردا که نیامده ست فریاد مکن

بر نامده و گذشته بنیاد مکن حالی خوش باش و عمر بر باد مکن



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۸- بیت «گفت پیغمبر هر آن کو سر نهفت زود گردد با مراد خویش جفت» دارای چه آرایه ای می باشد؟ توضیح دهید.

۹- در بیت های زیر آرایه های ادبی را بیابید و در مورد آن به طور مختصر توضیح دهید.
الف) تازه یواش یواش فهمیدم یک قلب کوچک کوچک چقدر می تواند بزرگ باشد.

ب) پرنده های درونم چه قدر غمگینند.

۱۰- شعر زیر در چه قالبی سروده شده است؟ آن را توضیح دهید.

ای مرغک خرد ز آشیانه	پرواز کن و رمیدن آموز
تا کی حرکات کودکانه	در باغ و چمن چمیدن آموز
مندیش که دام هست یا نه	بر مردم چشم دیدن آموز

۱۱- ارکان تشبیه را در بیت زیر مشخص کنید.

این درختانند همچون خاکیان دست ها بر کرده اند از خاکدان



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۱۲- در جمله های زیر، ضمیرها را مشخص کنید و سپس نوع آن ها را بنویسید.
الف) همه جا زمزمه ی راز نهان من و توست.

ب) دستم را به روی علف ها کشیدم و چشمم را بستم.

ج) ما را به خیر تو امید نیست.

د) آن ها کوبه را روی سرشان گذاشته بودند.

۱۳- در جمله های زیر فعل ها را مشخص کرده، بن ماضی و مضارع آن ها را بنویسید.
الف) روی لبه ی دیوار نشستم.

ب) آن ها حرف مرا پذیرفتند.

۱۴- نقش دستوری واژه های مشخص شده را بنویسید.
الف) خانه ها را در کنار دریا ساختند.

ب) شاعر جوان را دانشجویان به دانشگاه دعوت کردند.



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۱۵- با دقت در درس دهم، شخصیت های این درس را به صورت مختصر معرفی نمایید.

۱۶- زمان فعل های زیر را مشخص کنید.

می روند: خواهم گفت: گرفته بودی:

شنیدیم: خواهند رسید: آورد:

۱۷- از متن درس نهم، ۵ واژه ی دشوار املائی بیابید و برای هر کدام دو هم خانواده بنویسید.

۱۸- ضمیر را تعریف کنید و انواع آن را نام ببرید.



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۱۹- شعر «گل و گل» را با دقت بخوانید و در مورد قالب آن توضیح دهید.

۲۰- بیت زیر در مورد کیست و از زبان چه کسی سروده شده است؟
«به راستی که یکی از نوابغ ادب است میان شاعره ها تاکنون نظیرش نیست»



به نام خداوند جان و خرد

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

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- سه عدد بعدی هر دنباله را بنویسید.

... و ۳۲ و ۶۴ و ۱۲۸

... و $\frac{11}{35}$ و $\frac{9}{25}$ و $\frac{7}{15}$

۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\frac{9}{7} \times \frac{7}{10} \times \frac{10}{11} \times \frac{11}{12} \times \frac{12}{99} =$$

$$1\frac{1}{7} \times 1\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{9} \times \dots \times 1\frac{1}{699} =$$

۳- در یک باغ سیب $\frac{3}{5}$ محصولات درشت و بقیه ریز هستند. اگر سیب های درشت کیلویی ۲۵۰۰ و سیب های ریز کیلویی ۱۲۰۰ تومان به فروش برسد و محصول کل باغ ۱۵۰۰ کیلوگرم باشد، قیمت کل سیب ها چقدر است؟

۴- تمام اعداد سه رقمی ممکن که با ارقام ۲ و ۴ و ۷ می توان نوشت را بنویسید.

۵- جسمی که دمای آن ۱۷ درجه بالای صفر است را داخل سردخانه گذاشتیم. پس از مدتی دمای آن به ۱۰ درجه زیر صفر رسید. این جسم چند درجه سردتر شده است؟



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۶- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$(-36 \div (-12)) \times (14 - 2 \times (-7)) =$$

$$(7 - (-2)) \times (9 - 12) =$$

$$[-4 - (-6 - 3)] \times (26 \div (-13)) =$$

$$\frac{-24 \times 12}{-18 \times 4} =$$

۷- در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.

$$\square \times (-6) = 18$$

$$100 \div \square = -5$$

۸- عبارت های جبری زیر را خلاصه کنید.

$$15a + 3b - 10a =$$

$$4m + 18 - 3m - 5 =$$

مقدار عددی عبارت جبری را به ازای اعداد داده شده به دست آورید.

$$2ab - 5b^2 =$$

$$(a = 2, b = -3)$$

$$(x - y)(3y + 5) =$$

$$(x = -1, y = 4)$$

۱۰- حاصل عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

$$-3(x - y + 3) + 2(x + y) =$$

$$5(2a - 3b) - 4(a + 2b + 1) =$$

۱۱- معادله های زیر را حل کنید.

$$7 - 3x = 2x - 22$$

$$-4(3x + 10) = -10x - 20$$



به نام خداوند جان و خرد

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

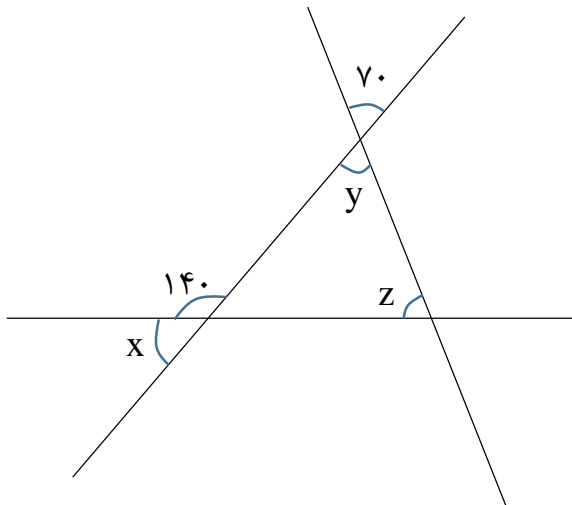
دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۱۲- از پنج برابر عددی ۲۱ واحد کم کرده ایم، حاصل برابر ۱۹ شد. عدد را با نوشتن معادله به دست آورید.

۱۳- در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



x=

y=

z=

۱۴- الف) شمارنده های عدد ۱۴۰ را بنویسید.

ب) ۵ مضرب از عدد ۱۷ بنویسید.

۱۵- تجزیه دو عدد ۵۰ و ۶۰ را با استفاده از نمودار درختی بنویسید و سپس ب.م.م و ک.م.م دو عدد را محاسبه کنید.



به نام خداوند جان و خرد

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

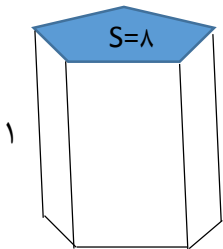
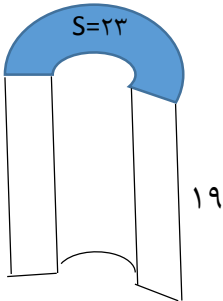
دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۱۶- برای اینکه دو ظرف با گنجایش ۸۰ و ۴۸ را با ظرف های یکسان از آب پر کنیم، از چه ظرف هایی می توانیم استفاده کنیم؟
بزرگترین ظرفی که برای این کار می توان استفاده کرد چه ظرفی است؟

۱۷- حجم منشورهای زیر را محاسبه کنید.



۱۸- یک چاه به شعاع قاعده $\frac{0}{8}$ متر و ارتفاع ۵ متر داریم. شیری در هر دقیقه ۲۰ لیتر آب درون این چاه می ریزد. پس از چند دقیقه چاه پر می شود؟ ($\pi = 3$)

۱۹- یک غلتک به شعاع قاعده ۴ و ارتفاع ۱۲ متر داریم. اگر این غلتک ۵۰ دور بزند، چه مسافتی را صاف می کند؟ ($\pi = 3$)

۲۰- روی خطی ۵ نقطه قرار داده ایم. این خط به چند پاره خط و چند نیم خط تقسیم شده است؟



به نام خداوند جان و خرد

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

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. What's your first and last name?
2. What's your father's job?
3. Who is your English teacher?
4. How old are you?
5. What's your appearance?

B: Choose the correct answer.

6. A: Can I you? B: Yes, please.
a) have b) help c) spell d) sit
7. A: When's your? B: It's in Mehr.
a) job b) friend c) birthday d) teacher
8. Who is that man? He is my
a) aunt b) sister c) mother d) uncle
9. Monday , , Wednesday , Thursday.
a) Tuesday b) Sunday c) Friday d) Saturday
10. Jun , July , , September.
a) August b) May c) March d) October



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۱۱. Which is different?

- a) baker b) Farmer c) painter d) marker

۱۲. What's «خوش آمدید» in English?

- a) bag pack b) welcome c) excuse me d) sorry

۱۳. How old is your brother? 13.

- a) she's b) I'm c) he's d) your're

۱۴. She is a

- a) girl young b) young boy C) young girl d) young girls

۱۵. A:are you? B: In the bedroom.

- a) where b) when c) what d) How

۱۶. They're football.

- a) cooking b) fixing c) doing d) playing

۱۷. Say your name one one.

- a) by b) to c) in d) about

۱۸. Wash your hands and for lunch.

- a) fix b) watch c) come d) tell

۱۹. A: What's job? B: She's a nurse.

- a) her b) his c) my d) your

۲۰. Nine , , Fifteen , Eighteen.

- a) Eleven b) Thirteen c) Fourteen d) Twelve



به نام خداوند جان و خرد

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

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- هر کدام از مواد زیر را چگونه از طبیعت به دست می آورند؟
الف) نمک طعام:

ب) طلا:

ج) گوگرد:

د) الماس:

۲- مدادی را می خواهیم برای طراحی انتخاب کنیم. درصد رس این مداد کم باشد یا زیاد. چرا؟

۳- مواد اولیه برای ساخت ظروف زیر را مشخص کنید.

الف) استیل:

ب) سفالی:

ج) چینی:

د) تفلون:

ه) شیشه ای:

و) آهنی:

۴- چرا آب کارون گل آلود است، در حالی که آب هایی که به سد کرج می ریزند، زلال هستند؟



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۵- عمق سطح ایستابی را در استان یزد و مازندران با هم مقایسه کنید.

۶- انرژی تجدیدپذیر و تجدیدنپذیر را تعریف کنید. با مثال توضیح دهید.

۷- کلمات زیر را تعریف کنید.

(الف) آب سخت:

(ب) یوکاریوت ها:

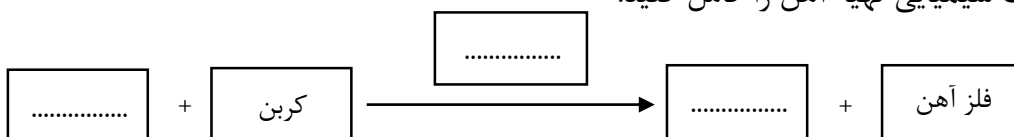
(ج) آبخوان آزاد:

(د) بافت:

۸- سه شرط لازم برای ایجاد جریان همرفتی را بنویسید.

۹- انرژی برق آبی یعنی چه؟ چگونه از این انرژی در تولید برق استفاده می شود؟

۱۰- معادله تغییرات شیمیایی تهیه آهن را کامل کنید.





به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۱۱- جسمی معادل ۵ کالری گرما دارد. این مقدار انرژی چند ژول است؟

۱۲- گلوله ۵۰۰ گرمی در ارتفاع ۱۲ متری از سطح زمین قرار دارد. انرژی پتانسیل گرانشی آن را محاسبه کنید.

۱۳- مقدار انرژی که با خوردن ۲۰۰ گرم مرغ در بدن ایجاد می شود چقدر است؟ (انرژی شیمیایی مرغ $\frac{67}{g} \text{ kJ}$ است)

۱۴- یک فرد ۵۰ کیلوگرمی ۴ متر جابه جا می شود. کار انجام شده را محاسبه کنید.

۱۵- حجم یک تکه سنگ را چگونه اندازه گیری می کنند؟ به طور کامل توضیح دهید.

۱۶- کار هر کدام از اندامک های سلول را بنویسید.

الف) گریچه:

ب) هسته:

ج) راکیزه:

د) رِنَاتِن:



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۱۷- عوامل مؤثر در سرعت آب رودخانه ها را نام ببرید.

۱۸- سه تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید.

۱۹- منظور از استحکام یک ماده چیست؟ استحکام یک رشته مسی بیشتر است یا رشته فولادی؟

۲۰- ویتامین های محلول در آب و محلول در چربی را نام ببرید و کار هر کدام از آنها را در بدن انسان بنویسید.



به نام خداوند جان و خرد

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

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- قانون اساسی را تعریف کنید.

۲- تبعه یک کشور بودن یعنی چه؟

۳- داشتن شناسنامه نشانه چیست؟

۴- شکرگزاری یعنی چه؟

۵- ما با انجام چه کارهایی می توانیم از بدن خود مراقبت کنیم؟

۶- شما در خانه در چه کارهایی با پدر و مادر خود همکاری می کنید؟

۷- دانش آموزان بسیجی با شرکت در چه کارهایی روحیه مسئولیت پذیری را در خود تقویت می کنند؟

۸- نشانه های خلقت و عظمت خداوند کدامند؟

۹- مسئولیت را تعریف کنید.



به نام خداوند جان و خرد

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

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف



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

۱۰- هر محصولی که تولید می شود ممکن است شامل چه کالاهایی باشد؟

۱۱- کدام سازمان ها و مؤسسات به هلال احمر همکاری می کنند؟

۱۲- ترکیب سپاه جاویدان در زمان داریوش هخامنشی چگونه بود؟

۱۳- در دوره قبل از اسلام تا دوره اسلامی، کدام حکومت ها روی کار آمدند؟ به ترتیب نام ببرید.

۱۴- نقشه را تعریف کنید.

۱۵- دشت ها و کوهپایه ها را جداگانه تعریف کنید.

۱۶- وظیفه سازمان استاندارد چه می باشد؟

۱۷- کوروش چگونه پادشاهی بود و با مردم سرزمین هایی که فتح می کرد، چگونه رفتار می نمود؟

۱۸- مورخان کتاب های خود را بر چه اساسی می نویسند؟

۱۹- گردشگر به چه کسی گفته می شود؟ چند نوع گردشگری وجود دارد؟

۲۰- اعضای شورای نگهبان چند نفر هستند و انتخاب این اعضا چگونه صورت می پذیرد؟