



۱۴۰۳

در سال نو مبارک

یا مقلب القلوب و الابصار یا مدبر الیل و النهار

یا محول الحول و الاحوال حول حالنا الی احسن الحال

حلول سال نو و بهار پر طراوت را که نشانه قدرت لایزال الهی و تجدید حیات طبیعت می باشد
را به تمامی گلهای یاس بهشت تعلیم و تربیت تبریک و تسنیت عرض نموده و سالی سرشار از
برکت و معنویت برایتان خواستارم.

آرزو می کنم در سال جدید بارخ کرفقاریها و سربلندی در امتحانات الهی، با انگیزه بیشتر
و توان مضاعف با امید به آینده ای روشن در مسیر کسب مدارج علمی و تربیتی و اعتلای سرزمین
اسلامیان موفق سربلند و پیروز باشید.

برایان آرامش، سلامتی، عاقبت بخیری و توفیق خدمت بیشتر در آستان اهل بیت (سلام الله
علیهم اجمعین) آرزو می کنم.

بهار دلتون سبز و چشانتون منور به ظهور مولا باد

مدیریت دبیرستان دخترانه فرزانه خان ۳

فیزیک



$$E=MC^2$$





دختران عزیزم

سال نوبهارک

امیدوارم در سال جدید نوری از شادی زندگیتان را درخشان کند و عشق درون خانه‌تان جاری باشد.

نوشین قلی‌زاده

نوروز ۱۴۰۳



تحقیق درس فیزیک:

شیشه‌های بازتابی یا رفلکس

احتمالاً تا به حال ساختمان‌هایی را دیده‌اید که در آن‌ها شیشه‌هایی به کار رفته‌اند که وقتی از بیرون به آن‌ها نگاه می‌کنیم در روز مانند آینه هستند و در شب مانند شیشه معمولی عمل می‌کنند، یا در فیلم‌های پلیسی در اتاق‌های بازجویی، شیشه‌هایی هستند که در اتاق بازجویی مانند آینه عمل می‌کنند. اما در طرف دیگر که عده‌ای در حال مشاهده بازجویی هستند مانند شیشه عمل می‌کند.

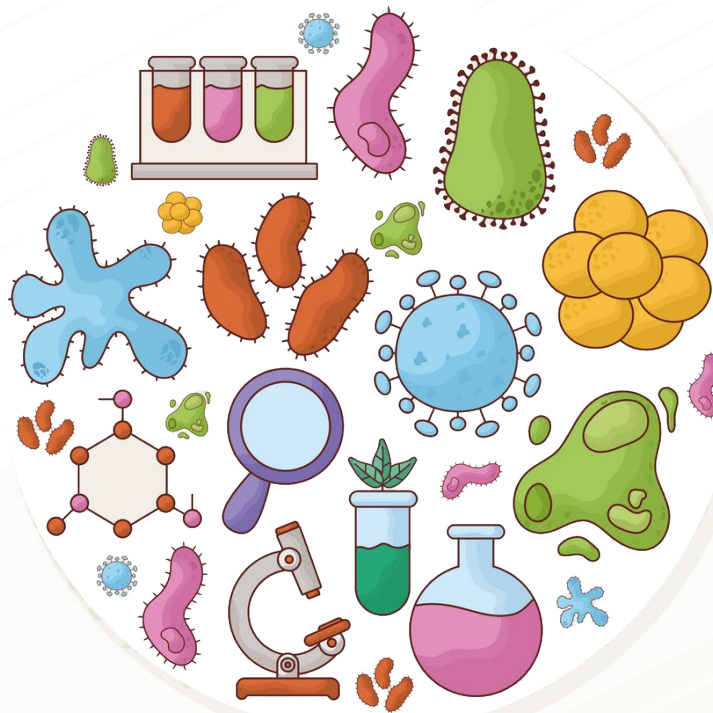
اما آیا امکان دارد که یک جسم گاهی مانند شیشه عمل کند و گاهی مانند آینه؟

پاسخ این سؤال، با شما

در یک تحقیق دو صفحه‌ای برای من توضیح دهید.



زیست‌شناسی



سلام دخترای عزیزم، در این بهار طبیعت که با ماه مبارک رمضان و بهار قرآن در آمیخته بهترینها رو از خدا براتون آرزومندم و امیدوارم همانطور که طبیعت متحول می شود ما هم با یه خونه تکونی دلهامونو به خدای مهربان نزدیکتر کنیم 🤲❤️

انشالله سالی پربرکت همراه با سلامتی و دل خوش کنار خانواده هاتون پیش رو داشته باشید 🤲❤️
التماس دعا 🤲❤️ نصیری

🌸 تا نیایی گره از کار جهان وا نشود 🌸

🌿❤️🤲🌸 اللهم عجل لولیک الفرج 🌿❤️

عزیزان چند بازی آموزشی درباره درسهاتون بصورت لینک هست با زدن روی هر لینک می تونید بازی رو انجام بدید بازی های کوتاهی است که با انجامش، از مرور مطالب درسیتون به این صورت لذت می برید. تعطیلات نوروز زمان مناسبی برای اینکار می باشد. فرصت از دست ندید.

بازی های آموزشی مجازی درس زیست پایه هشتم 🤲🤲🤲

۲۲۱۱۲ <https://learningapps.org/watch?v=pxtwea>

✅ نامگذاری سلول عصبی

۲۲۱۹۳ <https://learningapps.org/watch?v=pkw۹۹>

✅ نامگذاری سلول عصبی

۲۱۰۸ <https://learningapps.org/watch?v=ppehhj۱>

✅ مقایسه دستگاه عصبی مرکزی و محیطی

۲۱۰۰ <https://learningapps.org/watch?v=pbgoqtyc>

✅ نامگذاری چشم انسان رنگی

۱۵۲۱۷ <https://learningapps.org/watch?v=pqxyy۷>

✅ نامگذاری چشم انسان سیاه سفید

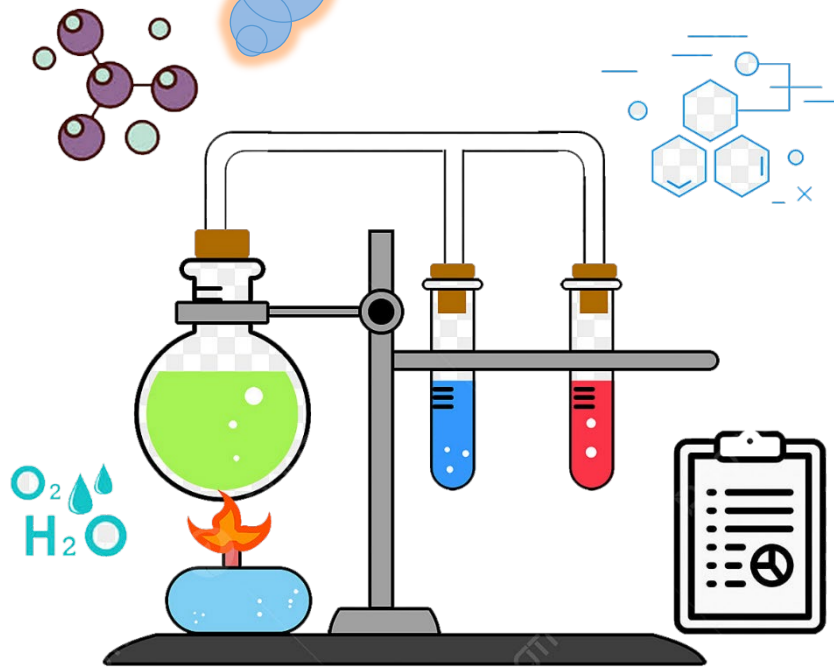
۲۱۰۷ <https://learningapps.org/watch?v=pzpsopzk۷>

✅ کارت بازی حواس ۵ گانه

۵۲۱۰۶ <https://learningapps.org/watch?v=pspti۲x۶>

✅ نامگذاری اسکلت انسان

شیمی

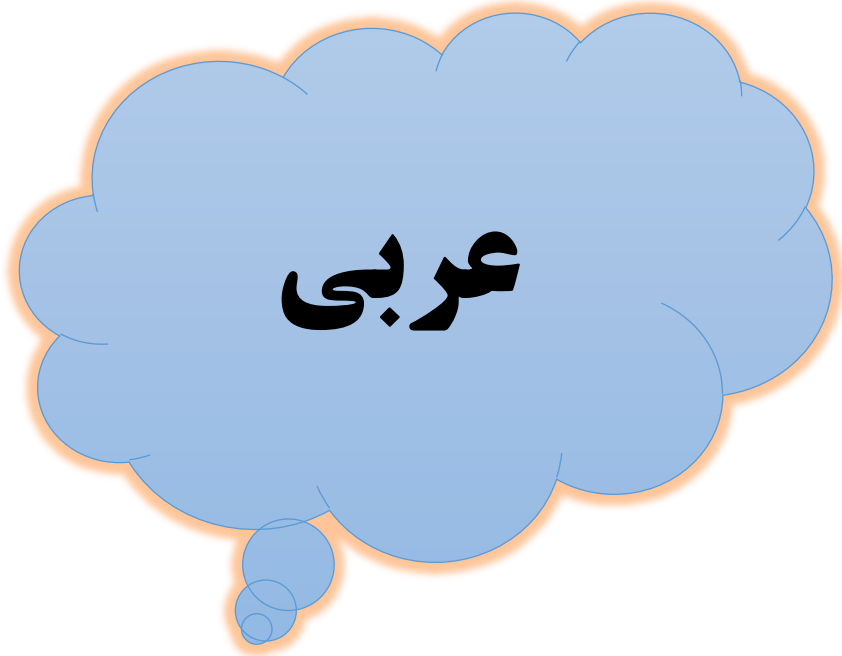




دختر خوبم سلام. ضمن تبریک فرارسیدن عید نوروز و بهار عبادت و آرزوی قبولی طاعات و عبادات شما عزیزان، تکلیف نوروزی شما به شرح زیر می باشد:

- ۱- حل سوالهای آخر فصل اول و دوم و سوم علوم تکمیلی (صفحه ۱۳ و ۱۴) (۲۶ و ۲۷) (۴۱ و ۴۲)
- ۲- هر دانش آموز باید یک جدول از مباحث یکی از ۳ فصل شیمی طراحی کند. (حداقل اندازه جدول ۵ در ۵ باشد یعنی حداقل ۲۵ خانه داشته باشد)

با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، آرامش و تلاش و موفقیت برای شما عزیزان

متشکرم





عزیزانم سلام

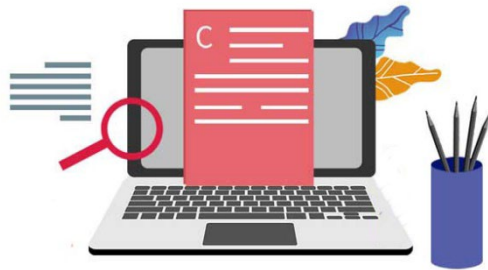
سال نو مبارک ؛ طاعات و عبادات همه شما مقبول درگاه حق و ایام به کامتان.

دختران عزیز و گلم اکنون که به پایان سال هشتم نزدیک می شوید به گمانم قادرید یک روز نوروزی خود را که با ماه مبارک رمضان هم مصادف شده است در قالب متن کوتاهی به زبان عربی توصیف کنید. تلاش کنید از صیغه‌های مختلف ماضی و مضارع و ضمایرشان به قدر توانتان استفاده کنید.

مهم: انجام این تکلیف اجباری نیست و امتیازی می باشد.



کامپیوتر



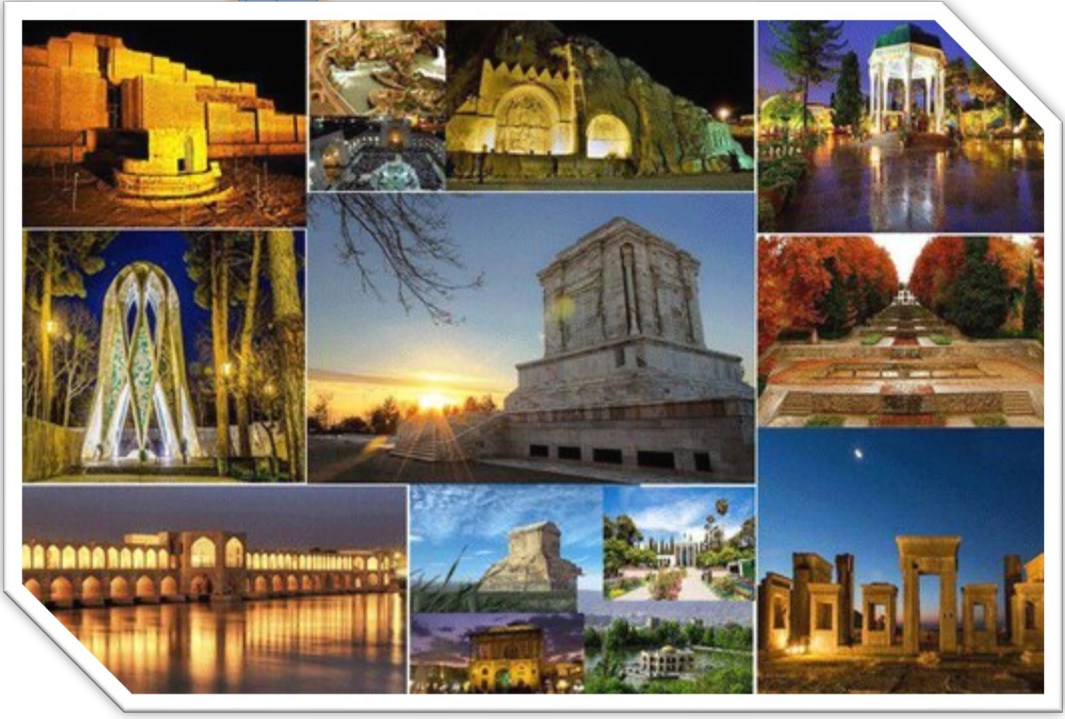
با سلام و روز به خیر خدمت دانش آموزان گرامی.

پروژهی **امتیازی و غیراجباری** عید نوروز در کلاس مطرح شده است. در صورتی که علاقه دارید بخشی از زمان تعطیلات خود را به برنامه نویسی اختصاص دهید، این پروژه را انجام داده و تا ۲۹ فروردین به من تحویل دهید. تحویل کدها در سامانه مدبر صورت گرفته و توضیحات مربوطه در آن جا گذاشته شده است.

تعطیلات خوبی داشته باشید و سال نیکویی برای همگی آرزو دارم.



مطالعات اجتماعی





به نام خدایمبارک آفرینم

دختران خوبم سلام.

اینک بهار تا دروازه های شهر رسیده و رستاخیز دوباره درگیتی دمیده، و من در دعایی خاضعانه به درگاه مدبر هستی، احسن الحال را برای شما آرزو میکنم...

با خوبی ها و بدی ها، هر آنچه که بود؛ برگی دیگر از دفتر روزگار ورق خورد، برگ دیگری از درخت زمان بر زمین افتاد، سالی دیگر گذشت. روزهایت بهاری و بهارت جاودانه باد.

مهم: انجام این تکلیف اجباری نیست و امتیازی می باشد.

فکر می کنید جای چه درسی در کتاب مطالعات اجتماعی شما خالی است؟؟

دختران خوبم ممکنه با خوندن درسهای کتاب مطالعات اجتماعی به این فکر رسیده باشید که چقدر خوب بود اگر در این کتاب درسی هم راجع به موضوع وجود داشت. و چقدر نوجوانان هم سن ما نیاز دارند که بیشتر به این موضوع پرداخته بشه.

حالا من از شما می خوام که فکر کنید مولف کتاب هستید. و اجازه دارید یک درس به کتاب اضافه کنید. پس درس مورد نظر خودتون را طراحی کنید و بنویسید. برای نوشتن درس به نکات زیر توجه کنید:

۱. عنوان خوبی برای درس انتخاب کنید. که دربرگیرنده هدف شما از نوشتن اون درس باشه.

۲. سر فصل های مورد نظرتون را با توجه به موضوع انتخابی مشخص کنید و برای هر سر فصل مثل کتاب مطالعات مطلب جزئی تر و مهم را بنویسید.

۳. از تصاویر خوب و مرتبط هم استفاده کنید.

۴. می تونید فعالیت، به کار بندیم و ... هم داشته باشید.

بهترین نوشته ها انتخاب می شوند و برای پایگاه کشوری مطالعات اجتماعی ارسال می شن.

شاید در آینده درس شما جزئی از کتاب دانش آموزان بعدی باشه.

در اولین جلسه بعد از تعطیلات نوشته های خودتون را به همراه داشته باشید.



زبان انگلیسی

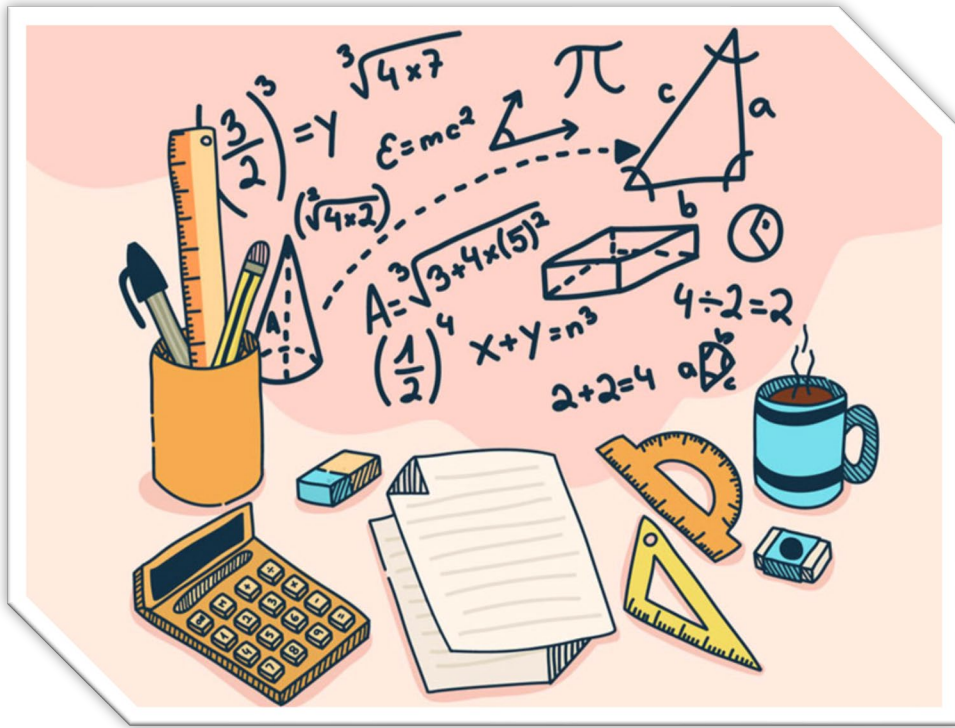


Happy new year...

Where are you going in Norooz?

Describe it.

ریاضی



نام آزمون: هشتم نو

نام و نام خانوادگی:

۱ ساده شده عبارت جبری مقابل کدام است؟

$$(x - 10y - 5xy) - 2(3y - 2xy) - 3(-6xy + 5x)$$

$$-19x - 22y + 27xy \quad \text{۳}$$

$$19x + 22y + 27xy \quad \text{۴}$$

$$19x - 22y - 27xy \quad \text{۲}$$

$$19x + 22y - 27xy \quad \text{۱}$$

۲ حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

$$\frac{2^8 \times 3^8 \times 9^8 \times 6^8}{18^8}$$

$$18^{16} \quad \text{۳}$$

$$18^{12} \quad \text{۴}$$

$$18^8 \quad \text{۲}$$

$$18^4 \quad \text{۱}$$

۳ مقدار x در معادله $\frac{4x-3}{2} - \frac{x-1}{5} = \frac{2x+5}{13}$ کدام است؟

$$-2 \quad \text{۳}$$

$$-3 \quad \text{۴}$$

$$2 \quad \text{۲}$$

$$1 \quad \text{۱}$$

۴ حاصل عبارت $3x\left(\frac{x}{y} - \frac{a}{y}\right) - \frac{x}{y}(a - 3x)$ برابر است با:

$$\frac{ax}{y} \quad \text{۳}$$

$$3x^2 - \frac{3}{y}ax \quad \text{۴}$$

$$-\frac{3}{y}ax \quad \text{۲}$$

$$\frac{x^2 + ax}{y} \quad \text{۱}$$

۵ ساده‌شده عبارت جبری مقابل کدام گزینه است؟

$$\frac{5x^2y - 2xy^2}{xy}$$

$$5x - 2 \quad \text{۳}$$

$$5x - 2y \quad \text{۴}$$

$$5x - 2xy \quad \text{۲}$$

$$5xy - 2y \quad \text{۱}$$

۶ جمله m ام الگوی مقابل کدام گزینه است؟

$$1, 11, 111, \dots$$

$$m+1 \quad \text{۳}$$

$$10^m + 1 \quad \text{۴}$$

$$2^m - 1 \quad \text{۲}$$

$$\frac{10^m - 1}{9} \quad \text{۱}$$

۷ حاصل عبارت $\frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \dots + \frac{1}{3^{20}}$ کدام است؟

$$\frac{3^{20} - 1}{2 \times 3^{20}} \quad \text{۳}$$

$$\frac{3^{21} - 1}{3^{20}} \quad \text{۴}$$

$$\frac{3^{20} - 1}{3^{20}} \quad \text{۲}$$

$$\frac{3^{21} - 1}{2 \times 3^{20}} \quad \text{۱}$$

۸ حاصل کسر $\frac{\sqrt{\sqrt{16}} - \sqrt{0.25}}{\sqrt{9+16} - \sqrt{10-1}}$ کدام است؟

$$\frac{2}{3} \quad \text{۳}$$

$$\frac{3}{4} \quad \text{۴}$$

$$-\frac{2}{3} \quad \text{۲}$$

$$\frac{2}{4} \quad \text{۱}$$

۹ اگر $\frac{5}{2} = \frac{y}{\frac{2}{a} + \frac{1}{3}}$ باشد مقدار x برابر است با:

$$15 \quad \text{۳}$$

$$2 \quad \text{۴}$$

$$5 \quad \text{۲}$$

$$3 \quad \text{۱}$$

دبیرستان دوره اول

۱۰ حاصل کسر مقابل کدام است؟

$$\frac{11^{14} + 11^{16} + 11^{18}}{11^{12} + 11^{14} + 11^{16}}$$

۱۱^۲

۱۱^۲

۱۱^۴

۱۱^{۱۱}

۱۱ اگر $xyz = 8$ باشد، حاصل $\frac{y+3z}{3xz+1}$ کدام است؟

۸

y

z

۱۶

۱۲ اگر مجموع ارقام عددی دو رقمی را از خود عدد کم کنیم، حاصل ۶۳ می‌شود. چند عدد دو رقمی وجود دارد که چنین خاصیتی داشته باشد؟

۱۲

۱۱

۱۰

۹

۱۳ اگر $2^a = 5$ و $3^b = 4$ باشد، حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$(3^{abc} - 3)^{abc}$$

۳۶

۸۱

-۳

صفر

۱۴ جمله پنجم الگوی مقابل، ۷۹۹ است؟

۳, ۷, ۱۱, ...

۷۰۰

۸۰۰

۲۰۰

۱۰۰

۱۵ اگر $x = a^{2k} + 1$ و $y = a^k - 4$ باشد، چه رابطه‌ای بین x و y برقرار است؟

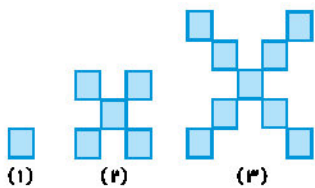
$y = (x+4)^2 - 1$

$y = (x-4)^2 + 1$

$x = (y+4)^2 + 1$

$x = (y-4)^2 + 1$

۱۶ در الگوی هندسی شکل زیر، تعداد مربع‌های شکل n ام کدام است؟



$2n + 3$

$2n - 3$

$2n - 1$

$2n + 1$

۱۷ اگر $\frac{2m-n}{m+n} = \frac{1}{5}$ باشد، مقدار $\frac{m}{n}$ کدام است؟

$\frac{3}{2}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{3}{2}$

$\frac{2}{3}$

۱۸ عده‌ای به ترتیب وارد باغ شدند و به شماره ورود خود سیب چیدند. اولی یکی، دومی دو تا، سومی سه تا و ... سپس سیب‌ها را روی هم ریختند و به طور مساوی بین هم تقسیم کردند. به هر کدام ۹ سیب رسید. تعداد نفرات برابر است با:

۱۵

۱۲

۹

۱۷

۱۹ اگر $x = -1$ جواب معادله $(a+1)x^2 - 2(a-3)x = a-7$ باشد، مقدار a کدام است؟

$\frac{2}{3}$

$-\frac{1}{2}$

$-\frac{2}{3}$

-۱



دیرستان دوره اول

۲۰ مقدار y در معادله مقابل کدام گزینه است؟

$$(2x - 6)^{100} + (x + 3y)^{200} = 0$$

۱

۲

۳

۴

۲۱ حاصل عبارت $\frac{3^x + 4 \times 3^x + 3^{x+1} - 5 \times 3^{x+1} + 3^{x+2}}{3 \times 3^{x-1} \times 3^x \times 3^{x-2} + 3^{x+1}}$ به ازای $x = 1381$ کدام است؟

۱

۲

۳

۴

۲۲ اگر $56 = 3^x + 3^{x-1} + 3^{x-2}$ باشد، آن گاه مقدار x کدام است؟

۱

۲

۳

۴

۲۳ اگر $24 = 5^x$ باشد، حاصل $\frac{15^x}{3^{x+2} + 3^{x+1}}$ برابر است با:

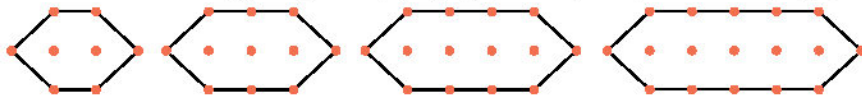
۱

۲

۳

۴

۲۴ با توجه به الگوی شکل زیر نسبت تعداد نقطه‌ها به تعداد پاره‌خطهای غیرافقی (مورب) در شکل ۱۰۰ام، چند است؟

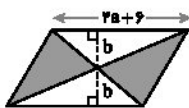


۱

۲

۳

۴



۲۵ اگر در متوازی‌الاضلاع شکل زیر $ab = 8$ و $b = 2$ باشد، نصف مساحت قسمت رنگی کدام است؟

۱

۲

۳

۴

۲۶ جمله n ام الگوی مقابل برابر است با:

$$-9, -\frac{y}{3}, -\frac{5}{5}, \dots$$

۱

۲

۳

۴

۲۷ حاصل تقسیم عبارت $64x^3y^2z^2 - (2xyz)^2 - 16x^2y^2z^2$ بر $8x^2y^2z^2$ کدام گزینه است؟

۱

۲

۳

۴

۲۸ مقدار عددی عبارت $(x+y)(x+y^2)\dots(x+y^{100})$ به ازای $x = 2$ و $y = -1$ کدام است؟

۱

۲

۳

۴

ششم از



۲۹ حاصل عبارت $\frac{(\frac{x}{y})^5 \div (\frac{x}{y})^2}{(\frac{x}{y})^3 \times (x \div y)^2}$ برابر است با:

- ۱ $\frac{y}{x}$ ۲ $(\frac{x}{y})^2$ ۳ $(\frac{x}{y})^2$ ۴ $\frac{x}{y}$

۳۰ اگر $-\frac{x}{y} = \frac{5}{y} = \frac{1}{2}$ باشد، مقدار k در معادله $6x^2 + 2y + 2k = 3y + 3k$ برابر است با:

- ۱ -۲ ۲ -۱ ۳ -۲ ۴ ۲۵

۳۱ مکعب عدد دورقمی \overline{ab} برابر است با:

- ۱ $111a^2$ ۲ $1331a^2$ ۳ $8a^3$ ۴ $12321a^2$

۳۲ عدد $2^{11} \times 2^3 \times 2^3 \times \dots \times 2^3$ چند برابر عدد $2^2 \times 2^2 \times 2^2 \times \dots \times 2^{10}$ است؟

- ۱ ۲ ۲ 2^2 ۳ 2^{10} ۴ 2^{11}

۳۳ به ازای چه مقدار از a دو کسر مقابل معکوس یکدیگرند؟

$$B = \frac{a+2}{a+1}, A = \frac{3}{a+2}$$

- ۱ ۲ ۲ ۲ ۳ ۳ ۴ هیچ کدام

۳۴ عدد ۹۰ را به چند طریق می توان به شکل مجموع حداقل دو عدد طبیعی متوالی نوشت؟

- ۱ ۳ ۲ ۲ ۳ ۵ ۴ ۶

۳۵ کدام عبارت جبری، عبارت کلامی مجموع معکوس مکعب های دو عدد را به صورت صحیح نشان می دهد؟

- ۱ $\frac{1}{x^3} + \frac{1}{y^3}$ ۲ $(\frac{1}{x} + \frac{1}{y})^3$ ۳ $\frac{1}{x^2 + y^2}$ ۴ $(\frac{1}{x+y})^3$

۳۶ اگر داشته باشیم $A = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$ و $a = 5$ و $b = 3$ و $c = 4$ و $p = \frac{(a+b+c)}{2}$ مقدار A را محاسبه کنید.

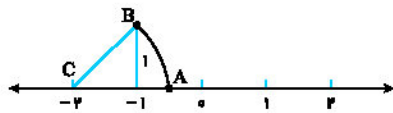
- ۱ ۶ ۲ ۲ ۳ ۵ ۴ ۳

۳۷ رقم یکان عبارت زیر در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

$$6726^{179} + 25439^{782} + 8738^{30}$$

- ۱ ۲ ۲ ۵ ۳ ۱ ۴ ۳

۳۸ روی محور مقابل نقطه A نظیر کدام یک از اعداد زیر است؟



- ۱ $-2 + \sqrt{2}$ ۲ $-2 - \sqrt{2}$ ۳ $-1 - \sqrt{2}$ ۴ $-\frac{1}{2}$

۳۹ طول و عرض مستطیلی به ترتیب ۱۰٪ بیش تر و ۱۰٪ کم تر از ضلع مربع مفروض است. اگر R مساحت مستطیل و S مساحت مربع باشد، نسبت S به R کدام است؟

- ۱ $\frac{100}{99}$ ۲ $\frac{102}{99}$ ۳ $\frac{99}{100}$ ۴ یک



دبيرستان دوره اول



۴۰- قیمت کالایی ۲۰ درصد کاهش پیدا می کند. به منظور برگرداندن به قیمت قبلی، قیمت جدید چند درصد باید افزایش یابد؟

۳- ۲۲%

۴- ۲۲٫۵%

۵- ۲۰%

۶- ۲۵%



مشتمل بر





ادبیات و نگارش





زکویار میایدیم از زین نار اردو چولکهر راج کلا فروزی

دختر نازنینم!

نوروز بهار آرزوهایت باشد و در هر قدم، سبز باشی و کوشا ...

و سال جدید فرصتی باشد برای خوشبختی، تلاش و شادی بیشتر تو ...

تکلیف نوروزی درس ادبیات:

انجام درس آزاد با موضوع ادبیات بومی شامل:

- ❖ بررسی شخصیت های ادبی یک منطقه (نویسندگان، شاعران) نوشتن یا باز آفرینی اثر آن ها
- ❖ نقل داستان های محلی، افسانه، حکایت مربوط به یک منطقه
- ❖ ضرب‌المثل های مربوط به یک منطقه
- ❖ بررسی لایه‌ها، اشعار خاص و ترانه‌های محلی
- ❖ خاطرات ارزشمند پدربزرگ‌ها و مادربزرگ‌های یک منطقه
- ❖ لهجه‌های محلی و لغات خاص آنها
- ❖ اعتقادات مخصوص به هر منطقه از قبیل استعاره‌ها، چشم زخم‌ها، تعبیر خواب‌ها، طالع بینی‌ها

تکلیف نوروزی درس نگارش:

خوانش و درک و دریافت معانی باب ۴ و ۸ از گلستان سعدی



روزتانه نوروز پیشروزی