درخت تو گر بار دانش بگیرد  به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

## آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

**یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش( قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.**




✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**




✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**




✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

**برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.**

www.kanoon.ir

| شماره صفحه:۱ | به نام یکتای هستی بخش | تعدادصفحات: ۳ |
|---|---|---|
| نام ونام خانوادگی: | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | مدت امتحان : ۷۵ دقیقه |
| نام کلاس: (  ) | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نظرآباد | تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/ ۱۰ /۱۷ |
| پایه: هفتم | دبیرستان غیردولتی کارا– دوره اول متوسطه | آزمون درس: ریاضی |
| | نوبت اول (دیماه۱۴۰۴) | |

| ردیف | تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار آبی بنویسید،استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد. | بارم |
|---|---|---|

**۱** — **۲**

**(جمله های درست و نادرست را مشخص کنید)**

الف)قرینهٔ قرینهٔ $(-۲۵)$برابر $(+۲۵)$ است.(  )

ب) به چند ضلعی هایی که فقط ضلع های مساوی داشته باشند ،چند ضلعی منتظم گفته می شود.(  )

پ) مقدار عددی $y\times y$ به ازای $y=-۳$ برابر ۹ است.(  )

ت)مجموع زاویه های داخلی هر مثلث ۱۸۰درجه است.(  )

**۲** — **۲**

**(هر یک از جمله های زیررا با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید)**

الف) .....یک چهار ضلعی منتظم است.

ب) حاصل جمع هر عددصحیح با قرینه اش برابر با.....است.

پ) محیط یک تشک کشتی به شکل مربع به ضلع $x$ برابراست با.....

ت)کوچک ترین عدد منفی سه رقمی .....

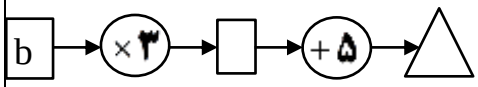
**۳** — **۲**

**(در هریک از پرسش های زیرگزینه صحیح را مشخص کنید)**

الف) با انگشتان یک دست به چند صورت می توان عدد ۲ را نشان داد.

□۳  □۹  □۱۰  □۱۲

ب) در نمودار مقابل درون مثلث چه عبارتی قرار می گیرد.




□$۳b+۵$  □$۵b+۳$  □$(b+۳)\times۵$  □$(b+۵)\times۳$

پ) بزرگ ترین عدد اول دو رقمی کدام است.

□۹۳  □۹۱  □۹۹  □۹۷

ت) کدام عبارت جبری زیررا می توان به صورت ساده تری نوشت.

□$k+۵k$  □$-y-۳x$  □$۷m-۹n$  □$۳z+۹y$

**۴** — **۱**

عبارت های ستون $A$ را به عبارت های صحیح آن ها در ستون $B$ وصل کنید .(در ستون $B$ دو عبارت اضافی است)

| A | B |
|---|---|
| متمم زاویهٔ ۳۹درجه برابر است با: | ۵۱ |
| | ۶ |
| درجای خالی کدام عدد قرار می گیرد. | ۱۴۱ |
| $(۵\times\square)+۳=-۲۷$ | −۶ |

**۵** — **۱**

حاصل عبارت مقابل را به دست آورید .

$[۴۲\div(-۷)]\times[۳۵+(-۲۹)]=$

www.kanoon.ir

| شماره صفحه:۱ | به نام یکتای هستی بخش | تعدادصفحات: ۳ |
|---|---|---|
| نام ونام خانوادگی: | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | مدت امتحان : ۷۵ دقیقه |
| نام کلاس: (  ) | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نظرآباد | تاریخ امتحان: ۱۷/ ۱۰ /۱۴۰۴ |
| پایه: هفتم | دبیرستان غیردولتی کارا– دوره اول متوسطه | آزمون درس: ریاضی |
| | نوبت اول (دیماه۱۴۰۴) | |

| ردیف | تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار آبی بنویسید،استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد. | بارم |
|---|---|---|

**۶** در یک بازی، امتیاز بازیکن از عدد صفر شروع می شود، هر بار که روی یک کاشی قرمز قرار می گیرد **۱۰**امتیاز از او کم می شود(عدد منفی)و هر بار که روی یک کاشی سبز قرار می گیرد **۸** امتیاز به اواضافه می شود(عدد مثبت)اگر بازیکن به ترتیب روی کاشیهای قرمز، سبز و سبز قرار بگیرد:

الف) امتیاز نهایی بازیکن چقدر است؟ — **۱**

ب) اگر بازیکن در مرحله های دیگر از بازی امتیاز **۱۲+** را به دست آورد، میانگین امتیازات او دردومرحله چقدر است؟

**۷** آرش برای حل سؤال زیر با استفاده از راهبرد حذف حالتهای نامطلوب جدول زیر را رسم کرده است، با کامل کردن جدول به او در حل این سؤال کمک کنید و دور عددهای مورد نظر که پاسخ سؤال آرش است دایره بکشید. — **۱/۲۵**

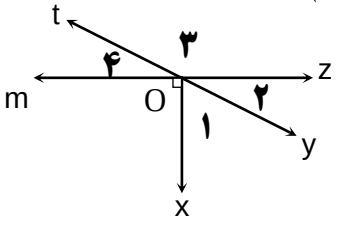
**(دو عدد طبیعی بیابید که حاصلضرب آنها ۴۰ و مجموع آنها کمترین مقدار ممکن باشد)**

| مجموع دو عدد | دومین عدد | اولین عدد | حاصل ضرب دو عدد |
|---|---|---|---|
| | | | ۴۰ |
| | | | ۴۰ |
| | | | ۴۰ |
| | | | ۴۰ |

**۸** عبارت کلامی را به صورت جبری و عبارت جبری را به صورت کلامی بنویسید. — **۱**

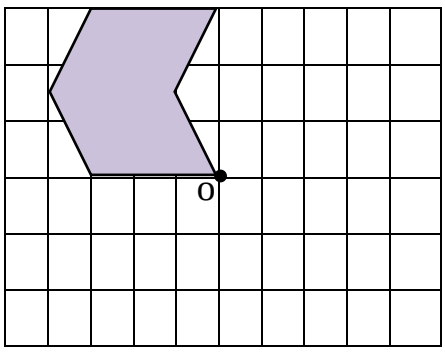
الف) $a+b=b+a$ ب)هشت واحد بیشتر از یک عدد

**۹** الف) شکل زیررا **۱۸۰**درجه حول نقطه $O$ دوران دهید. ب) با توجه به شکل اندازهٔ زاویه های خواسته شده را بدست آورید.$(\hat{۴}=۱۹^\circ)$ — **۱**




$\hat{۱}=$

$\hat{۳}=$




www-kanoon-ir

| شماره صفحه:۱ | به نام یکتای هستی بخش | تعدادصفحات: ۳ |
|---|---|---|
| نام ونام خانوادگی: | اداره کل آموزش و پرورش استان البرز | مدت امتحان : ۷۵ دقیقه |
| نام کلاس: (  ) | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نظرآباد | تاریخ امتحان: ۱۷/ ۱۰ /۱۴۰۴ |
| پایه: هفتم | دبیرستان غیردولتی کارا– دوره اول متوسطه | آزمون درس: ریاضی |
| | نوبت اول (دیماه۱۴۰۴) | |

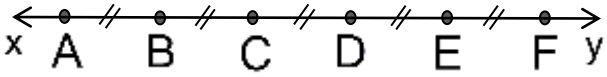
| ردیف | تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار آبی بنویسید،استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد. | بارم |
|---|---|---|

**۱۰** **الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.** (بارم: ۱/۵)

$۳(۵a-۲b)-۷a+b=$

**ب)مقدار عددی عبارت جبری** $xy-۵x+۷$ **را به ازای** $x=-۳$ **و** $y=-۴$ **بدست آورید.**

**۱۱** **الف)با توجه به شکل مقابل در مربع عدد مناسب و در دایره پاره خط مناسب قرار دهید.** (بارم: ۱/۵)

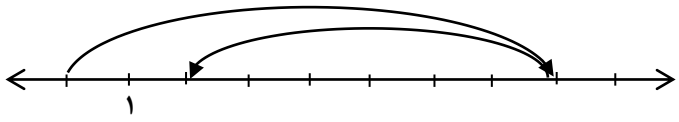



$\overline{AE}-(\overline{BD}+\overline{DE})=$ ◯

$\overline{BE}=$ □ $\overline{AF}$

**ب) نام دو پاره خط بنویسید.(  ) و (  )**

**۱۲** **الف)با توجه به محور یک عبارت جمع بنویسید.** (بارم: ۱/۵)



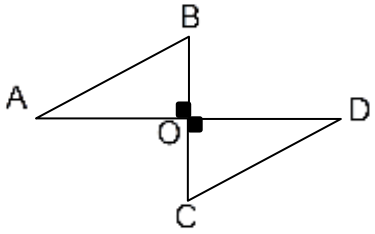

**ب)عدد قبل وبعد ۱۴۰۴– رابنویسید.**

**۱۳** **معادله های مقابل را حل کنید.** (بارم: ۱)

$-۲x+۹=۷x$

$۶x-۲=۱۶$

**۱۴** **دو مثلث** $OAB$ **و** $OCD$ **هم نهشت هستند،تساویهای زیر را کامل کنید.** (بارم: ۰/۷۵)




AB = ..... ...

..... ... = OB

$\hat{A}$ = ..... ..

**۱۵** **الف)شمارنده های عدد ۵۰را بنویسید.** (بارم: ۱/۵)

**ب) دور اعداد اول خط بکشید.**  **۲۳ , ۲۵ , ۲۷ , ۲۹ , ۳۱ , ۳۳**