

نام دبیر:	کلاس: ۹۰	نام و نام خانوادگی:
جناب آقای	تاریخ امتحان	درس ریاضی پایه: نهم
کبیری	۱۳۹۵ / ۱۰ / ۱۱	نام آموزشگاه: دبیرستان حکمت الاجوردی
صلحه: ۱	شماره لیست:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

A: در هر یک ارسالات زیر متنی درست را انتخاب کرده و با X مشخص کنی:

۱. کدام متنی عبارت درست را نماید.

$v \notin R$  (ج)   $w \subseteq R$  (ب)   $\pi \in Q$  (اف)   $z \leq q$  (اف)

۲. نامی از این کدام کسر زیر عدد اعشاری متساب را نماید.

$\frac{11}{280}$  (د)   $\frac{17}{125}$  (ج)   $\frac{3}{200}$  (ب)   $\frac{17}{32}$  (اف)

۳. دو برابر سه بند و نیت تا آنها  $\frac{3}{5}$  می باشد. اگر اندازه مبلغ بربع زیر است. باید مبلغ بربع کوچکتر چهارم است؟

۱۲ (د)  ۱۸ (ج)  ۹ (ب)  ۵۰ (اف)

۴. ساده شده کسر  $\frac{12}{842}$  کدام متنی می باشد.

۲ (د)   $\sqrt{2}$  (ج)   $\frac{2}{\sqrt{2}}$  (ب)  ۱ (اف)

B: جای خالی را با اعداد یا علائم مناسب کامل کنی:

۱. حاصل عبارت  $3\sqrt{128}$  برابر ..... می باشد.

۲. اشتراک دو مجموعه A و B ..... هر کی از دو مجموعه A و B است.

۳. اگر X صیغت و Y صیغت باشد آنها حاصل عبارت  $\sqrt{X} + \sqrt{Y}$  برابر است با.....

نمود. ماصلیم دو عرض با میانسی  $\frac{1}{25}$  درجهی قطبی ۱۲ متر است. فاصلهی آن در اندازه واقعی ..... متر است.

C: کدام عبارت درست و کدام نادرست است؟ (با علامت X مشخص کنی.)

۱. مجموعه  $\{3, 1, 2\}$  دارای ۳ زیر مجموعه می باشد.

۲. عددی فرد دارد نه حجم کوبی و حجم گلف باشد.

۳. در هر مولت، مول بر حمایت هر دو ارتعاع همیشه داخل سلت است.

۴. عبارت  $1 - (y^x)$  باید برابر  $\frac{1}{xy}$  برابر است.

نام دبیر جناب آقای کبیری	کلاس : ۹۰ تاریخ امتحان ۱۳۹۵ / ۱۰ / ۱۱	پاسخه تعلیلی اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱ ازمون ششم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۹۵ - ۱۴۹۶	نام و نام خانوادگی : درس ریاضی پایه : نهم نام آموزشگاه : «بپرسستان حکمت (لاجوردی) مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه
صفحه : ۲	شماره لیست :		

D: به سوالات زیر باره حل کامل پاسخ دهید:

۱. مجموع A را با مساحتها و مجموع B را بالغه را باشی نمایی دهید.

$$A = \{ 4x - 3 \mid x \in \mathbb{N} \} \Rightarrow x \leq 4 \}$$

$$B = \{ 18, 24, 30, 36, \dots \} =$$

۲. اگر دو مجموعه  $\{-8, -4, 35\}$  و  $\{1 + 2y, 4, 5y - 1\}$  با هم برابر باشند. همانرا دل را ببرید.

۳. اگر  $\{7, 5, 3, 1\} = A = \{1, 7, 4, 5, 6, 7, 8, 9\} = B = \{2, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$  باشد  
مجموعه های خواسته شده زیر را بدستگیرید.

$$C - B =$$

۴. ب) مجموعی A - (A ∪ B) را برای صدوار و ن نمایی دهید.

۵. اگر مجموعه ویژه ای را هم زبان باهم بسازیم:

الف) کل حالت های ممکن حین حملت ص بآشد.

ب) احتال اشتبه سکه رو و تاس عدی زوج باشد، حین است؟

ج) احتال اشتبه سکه دوست و تاس عدی نبورتر از ۶ باشد حین است؟

۶. سه عدد گروهی  $\frac{1}{7}, \frac{1}{5}, \frac{1}{3}$  سه عدد گروهی دیگر نبودند

نام دبیر جناب آقای کبیری	کلاس: ۹۰ تاریخ امتحان ۱۳۹۵ / ۱۰ / ۱۱	نامه نهادگی: اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران دبیریت آموزش و پرورش منطقه ۱ از همان راهنم نوبت اول سال تحصیلی ۹۶ - ۹۵	نام و نام خانوادگی: درس ریاضی پایه: نهم نام آموزشگاه: دبیرستان حکمت (لاجوردی) مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
صفحه: ۳	شماره لیست:		

۶. حاصل عبارت زیر را بدست آورید:

$$\frac{-\frac{7}{12} - \left(-\frac{5}{9}\right)}{\frac{-1}{9} - \frac{4}{15}} \times (-72) =$$

۷. عدد  $\sqrt{18} + 1$  را روی محور اعداد حقیقی نماین (خط).

۸. حاصل عبارت را بین خارق قدر معلوم نمایید.

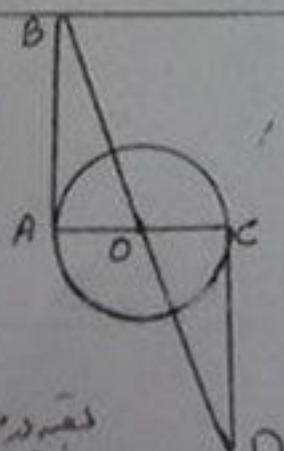
$$7/۱۰ \quad |1 - \sqrt{3}| + |\sqrt{5} - \sqrt{3}| =$$

$$7/۸ \quad \sqrt{(2 - \sqrt{5})^2} =$$

۹. فرضیه را در رابطه زیر صحیح کنید.

«در مثلث متساوی اضلاع  $\hat{ABC}$ ، ارتفاع وارپ بر کاره  $BC$ ، میانه هم می باشد.»  
 $\Rightarrow$  حکم

۱۰. مطلب کنید در هر مواردی اصلاح، اصلاح روبرو روبرو مادرست.

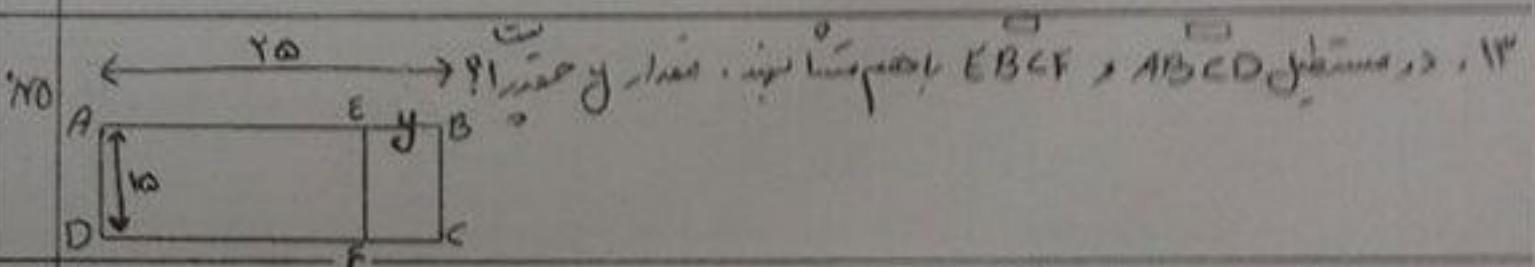


۱۱. در مثلث متعادل  $\overline{AB}$  و  $\overline{CD}$  میانه برداره  $O$  مرکز دارد می باشد.

$$\overline{AB} = \overline{CD} \quad \text{نمایت کنید}$$

نام دبیر:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
جناب آقای کبیری	۹۰	درین ریاضی پایه ۱ نهم
	تاریخ امتحان ۱۳۹۵ / ۱۰ / ۱۱	نام آموزشگاه: دبیرستان سعادت آبادوردها
صفحه:	شماره لیست:	حدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

۱۷. مثلث  $ABC$  باضلع  $AB = 9$ ,  $BC = 15$  و  $AC = 2x + 5$  مسأله است.  
نمودار  $DEF$  را بسته آورید.



۱۹. بزرگترین  $\square$  خواست  $\Leftrightarrow$  نمودار.

$$\sqrt{44} - \sqrt{125} \square \sqrt{49}$$

$$\sqrt{\frac{1}{\lambda}} \square \frac{1}{\sqrt{\lambda}}$$

$$\sqrt{10 + \sqrt{10}} \square \sqrt{10 + 10}$$

۲۰. مخرج نمره مقابل را بروای کنید.

$$\frac{15}{4\sqrt{5}}$$

۲۱. حاصل عبارت مقابله را ببرید.

$$250000 \times 0.1003\% =$$

۲۲. حاصل عبارت مقابله را ببرید.

$$\frac{\sqrt{8} \times \sqrt{10}}{\sqrt{10}} =$$

۲۳.  $\epsilon\sqrt{18} + 3\sqrt{50} - \sqrt{72} =$

۲۴. حاصل عبارت مقابله را ببرید تا اول میت بتوانید.

$$\frac{3^{-5} \times 10^{-5} \times 3^2}{10^{-5} \times \epsilon^{-5} \times \nu^0} =$$