کد کنترل

522

F



# آزمون (نیمهمتمرکز) ورود به دورههای دکتری ـ سال ۱۴۰۲

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح میشود.» امام خمینی (ره)

دفترچة شمارة (1)

صبح پنجشنبه ۱۴۰۱/۱۲/۱۱

جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری سازمان سنجش آموزش کشور

مهندسی محیطزیست ـ مواد زائد جامد (کد 2345)

تعداد سؤال: ۴۵

زمان پاسخگویی: ۱۳۵ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شمارهٔ سؤالات

ı	تا شمارهٔ	از شمارهٔ	تعداد سؤال	مواد امتحاني	ردیف
	۴۵	1	۴۵	مجموعه دروس تخصصی: ــریاضیات عمومی ۱ و ۲ ــ معادلات دیفرانسیل ــ پسماند	1

این آزمون نمرهٔ منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار میشود.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزلهٔ عدم حضور شما در جلسهٔ آزمون است.

اینجانب .......... با شمارهٔ داوطلبی .......... با آگاهی کامل، یکسانبودن شمارهٔ صندلی خود با شمارهٔ داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچهٔ سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچهٔ سؤالات و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:

# مجموعه دروس تخصصی (ریاضیات عمومی ۱ و ۲ ـ معادلات دیفرانسیل ـ پسماند):

است؟  $\operatorname{Re}(\frac{1}{Z}) > 1$  در صفحه مختلط کدام است؟ -1

$$(-\frac{1}{7},\circ)$$
 داخل دایره به شعاع  $\frac{1}{7}$  و به مرکز (۱

$$(\frac{1}{7}, \circ)$$
 داخل دایره به شعاع  $\frac{1}{7}$  و به مرکز (۲

$$(\frac{1}{r},\circ)$$
 خارج دایره به شعاع  $\frac{1}{r}$  و به مرکز (°

$$\left(-\frac{1}{7},\circ\right)$$
 خارج دایره به شعاع  $\frac{1}{7}$  و به مرکز (۴

9- اگر تابع f(x) یک تابع غیرصفر و f(x) = f(x) باشد و  $f(x) = \int_0^x \frac{f(t)(\cos t)}{t\sqrt{t+\sin t}} dt$  کدام است

$$7\sqrt{4+\sin x} + 1$$
 (1

$$\forall \sqrt{+\sin x}$$
 (7)

$$\frac{1}{r}\sqrt{r+\sin x}$$
 (r

$$\frac{1}{r}\sqrt{r+\sin x}-1$$
 (\*

است؟  $y = \int_{0}^{x} \sqrt{\ln^{7} t - 1} dt$  کدام است؟  $y = \int_{0}^{x} \sqrt{\ln^{7} t - 1} dt$ 

- 1 (1
- 7 (٢
- e (٣
- 7e (4

است؟ 
$$\lim_{x \to 1} \frac{\sqrt{f(x)+1}-7}{\sqrt{x}-1}$$
 و  $f'(1)=7$  و  $f'(1)=7$  ماصل  $f'(1)=7$ 

- 1 (1
- ۲) ۲
- ٣ (٣
- 4 (4

شعاع همگرایی سری 
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{\Delta^n} (x+1)^{\gamma n}$$
 کدام است؟  $-\Delta$ 

$$\frac{\sqrt{\Delta}}{r}$$
 (7

ست؟ موصیف ناحیهٔ درون 
$$x^{7}+y^{7}+(z-7)^{7}=1$$
 که خارج  $x^{7}+y^{7}+z^{7}=1$  قرار دارد، در مختصات کروی کدام است؟

$$\circ \le \theta \le \Upsilon \pi$$
 ,  $\circ \le \phi \le \frac{\pi}{\Upsilon}$  ,  $1 \le \rho \le \Upsilon \cos \phi$  (1)

$$\circ \le \theta \le 7\pi$$
,  $\circ \le \phi \le Arc \cos(\frac{1}{r})$ ,  $1 \le \rho \le r \cos \phi$  (7)

$$0 \le \theta \le T\pi$$
,  $0 \le \phi \le Arc \cos(\frac{1}{\tau})$ ,  $1 \le \rho \le T \cos \phi$  (The second sec

$$\circ \le \theta \le \mathsf{Y}\pi$$
 ,  $\circ \le \phi \le \frac{\pi}{\mathsf{Y}}$  ,  $\mathsf{I} \le \rho \le \mathsf{Y}\cos\phi$  (4)

۷- فرض کنید S رویهٔ  $v = y + Txz + xyz^{Y} = 0$  است. اگر بردارهای عمود بر این رویه در نقاط روی محور S مانند S' را تولید کنند، معادلهٔ S' کدام است؟

$$x = Yzy$$
 ()

$$x = rz^ry$$
 (r

$$y = \Upsilon z^{\Upsilon} x$$
 ( $\Upsilon$ 

$$y = 7zx$$
 (\*

اگر 
$$\frac{\partial \mathbf{f}}{\frac{\partial \mathbf{x}}{\partial \mathbf{y}}}$$
 کدام است؟  $\mathbf{f}(\mathbf{x},\mathbf{y}) = \sin(\frac{\sqrt{\mathbf{x}^{\mathsf{Y}}+\mathbf{y}^{\mathsf{Y}}}}{\mathbf{x}+\mathbf{y}})$  کدام است؟

$$-\frac{x}{y}$$
 (1

$$\frac{X}{Y}$$
 (Y

$$-\frac{y}{x}$$
 ( $^{\circ}$ 

$$\frac{y}{x}$$
 (4

۹ مساحت سطح محصور بین دو خم زیر، کدام است؟

$$\begin{cases} x + y = 1 \\ \sqrt{x} + \sqrt{y} = 1 \end{cases}$$

- 1 (1
- ۲ (۲
- \frac{1}{\pi} (\pi
- 1 (4

وقتی که 
$$C$$
 بهصورت  $x^{\mathfrak{k}}+y^{\mathfrak{k}}=1$  باشد، کدام است  $(\sin^{\mathfrak{k}}x+e^{\mathfrak{k}x})dx+(\cos^{\mathfrak{k}}y-e^{\mathfrak{k}y})dy$  باشد، کدام است  $(\cos^{\mathfrak{k}}y-e^{\mathfrak{k}y})dy$ 

- 1 (1
- ۲ (۲
- -1 (4
- ۴) صفر

$$y_{\gamma}(x)$$
 و  $y_{\gamma}(\circ)=-1$  و  $y_{\gamma}(\circ)=-1$  باشد. اگر  $w(y_{\gamma}',y_{\gamma}')=\tau e^{x}$  آنگاه  $y_{\gamma}(x)=e^{x}$  کدام است؟  $w(y_{\gamma}',y_{\gamma}')=\tau e^{x}$  آنگاه  $y_{\gamma}(x)=e^{x}$  کدام است؟  $w(y_{\gamma}',y_{\gamma}')=\tau e^{x}$  آنگاه  $y_{\gamma}(x)=e^{x}$  کدام است؟

- $e^{\Upsilon x} + \Upsilon x$  (1
- $e^{x} + \tau x$  ( $\tau$
- $e^{\Upsilon x} \Upsilon x$  ( $\Upsilon$
- $e^{x} 7x$  (4

۱۲° جواب معادلهٔ دیفرانسیل 
$$xdy - ydx = (fx^{\mathsf{Y}} + y^{\mathsf{Y}})dy$$
، کدام است

$$\frac{1}{7}\tan^{-1}\frac{y}{7x} = y + c$$
 (1

$$\frac{1}{7}\tan^{-1}\frac{x}{y} = y + c \quad (7)$$

$$\frac{1}{r} \tan^{-1} \frac{ry}{x} = y + c \quad (r)$$

$$\frac{1}{r} \tan^{-1} \frac{y}{x} = y + c \quad (f$$

$$x^{T}(x-1)y''+(Tx+1)y'+x^{T}(x+1)y=\circ$$
 نوع نقاط تکین معادلهٔ دیفرانسیل  $y=0$ 

- نقطه تکین نامنظم و x=0 نقطه تکین منظم x=0
- نقطه تکین نامنظم و x=0 نقطه تکین نامنظم x=0
  - و x = 1 نقطه تکین منظم x = 0
  - و x = 1 و تقطه تکین نامنظم x = 0

جدام است؟ 
$$L\left(\frac{\cos\sqrt{x}}{\sqrt{x}}\right)$$
 باشد، حاصل  $L(\sin\sqrt{x}) = \frac{\sqrt{\pi}}{\frac{r}{r_s}}e^{-\frac{1}{r}s}$  کدام است؟  $-1$ ۶  $\frac{\sqrt{\pi}}{\frac{r}{s}}e^{-\frac{1}{r}s}$  (۱  $\frac{\sqrt{\pi}}{\frac{r}{s}}e^{-\frac{1}{r}s}$  (۲  $\frac{\sqrt{\pi}}{\frac{r}{s}}e^{-\frac{1}{r}s}$  (۲  $\frac{\sqrt{\pi}}{\frac{r}{s}}e^{-\frac{1}{r}s}$  (۲  $\frac{\sqrt{\pi}}{\frac{r}{s}}e^{-\frac{1}{r}s}$  (۲  $\frac{\sqrt{\pi}}{\frac{r}{s}}e^{-\frac{1}{r}s}$  (۴

 $\mathbf{x}=\circ$  عول نقطه  $\mathbf{x}=\circ$  کدام است $\mathbf{y}''+\mathbf{k}^\mathsf{T}\mathbf{x}^\mathsf{T}\mathbf{y}=\circ$  کدام است  $\mathbf{y}''+\mathbf{k}^\mathsf{T}\mathbf{x}^\mathsf{T}\mathbf{y}=\circ$  کدام است

$$y = 1 + x - \frac{1}{17}k^{7}x^{7} + \frac{1}{17}k^{7}x^{5} + \cdots$$
 (1)

$$y = 1 + x + \frac{1}{17}k^{7}x^{7} - \frac{1}{17}k^{7}x^{5} + \cdots$$
 (Y

$$y = 1 + x - \frac{1}{17}k^{7}x^{4} - \frac{1}{17}k^{7}x^{4} + \cdots$$
 (\*

$$y = 1 + x + \frac{1}{17}k^{7}x^{4} + \frac{1}{17}k^{7}x^{4} + \cdots$$
 (4)

۱۶ - کدامیک از ویژگیهای پسماند شهری در تعیین «پتانسیل تولید بیوگاز» بی تأثیر است؟

۱) تجزیهپذیری اجزا

۳) رطوبت

کدام مورد درخصوص «کاهش از مبدأ» درست است؟

- ۱) یک ابزار مدیریتی برای سیستم مدیریت پسماند شهری است.
- ۲) انحراف جریان پسماند از زمین و جداسازی در مبدأ تولید است.
- ۳) توسعه و اجرای برنامههای آن طبق قانون به عهده سازمانهای مدیریت پسماند شهرها است.
- ۴) در زمان طراحی فرایند، خدمات، تولید محصول و قبل از تولید پسماند، موضوع پسماند را مورد بررسی قرار میدهد.

درصـد بــا 
$$N=\Delta$$
 و  $N=\Delta$  و  $N=0$  درصـد بــا  $N=0$  درصد و  $N=0$  گرم پسماند با  $N=0$  درصـد بــا  $N=0$ 

هم مخلوط شوند،  $\displaystyle rac{ ext{C}}{ ext{N}}$  مخلوط چقدر خواهد بود؟

- 10 (1
- 17 (7
- 14 (4
- 18 (4

### ۱۹ تیم جمع آوری، شامل کدام موارد است؟

- ۱) چرخ دستی و کارگر همراه
- ۲) وسیله نقلیه، راننده و کارگران همراه
- ۳) کارگران، راننده و تجهیزات ذخیره و جمعآوری
- ۴) تمامی افرادی که در یک مسیر مشخص پسماندها را جمع می کنند.

### ۲- فاکتور بهرهوری ظروف کدام است؟

- ۱) درصدی از حجم ظروف که توسط برف و باران پر نمی شود.
  - ۲) متوسط حجم ظروف که در کامیونها تخلیه میشوند.
  - ۳) درصدی از حجم ظروف که توسط پسماند پر میشود.
    - ۴) حجم قابل دسترسی ظروف برای شهروندان

## ۲- در طراحی تلفیقی سیستم جامع مدیریت پسماند (IWM) چه فاکتورهایی را باید همزمان مورد توجه قرار داد؟

- ۱) جامعه، اقتصاد و محیطزیست
- ۲) منافع شهروندان، توان شهرداری و قوانین بالادستی
- ۳) شرایط اقتصادی، امکانات قابل دسترس و شرایط زیستمحیطی
- ۴) اهداف، قوانین بالادستی، شرایط جغرافیایی و امکانات تکنولوژیکی

#### ۲۲ کدام عبارت درست است؟

- ۱) راهبرد RR به شرایط آبوهوایی مناطق بستگی دارد.
- ۲) راهبرد R فقط برای پسماندهای عادی کاربرد دارد.
- ۳) جداسازی پسماند توسط شهروندان، روش مناسبی برای کاهش از مبدأ است.
- ۴) سازوکارهای کاهش از مبدأ در کشورهای صنعتی، حول سه محور اقتصاد، قانون و آگاهیرسانی عمومی شکل گرفته است.

## ۲۳ کدام عبارت در مورد خاکچال خودیالا درست است؟

- ۱) بازچرخش شیرابه، مهمترین سازوکار خودیالایی است و سایر سازوکارها موقتی هستند.
- ۲) جذب، مصرف بیولوژیکی، رقیقسازی، فیلتراسیون و ترسیب، سازوکارهای خودپالایی هستند.
- ۳) در خاکچال خودیالا باید ظرفیت خودیالایی لایه رسی بهاندازهای باشد که آلایندهها به آبخوان نرسند.
- ۴) فرایند خودیالایی شامل بازچرخش شیرابه و سازوکار حفظ و نگهداری در لایههای رسی زیر خاکچال است.

## ۲۴ درصد رطوبت مواد قابل اشتعال پسماند شهری با ترکیب زیر، کدام است؟

چوب	مىسوجات	فلز	شيشه	فسادپدیر	پلاستیک	ناعد	أجزأ	
۴	٣	٣	۵	<b>y</b> •	٨	٧	درصد وزنی	
۲۰	10	٣	۲	<b>Y</b> 0	۲	۶	درصد رطوبت	

- 40/18 (1
  - ۵۵ (۲
  - ۵۸ (۳
- 80/11 (4

- ۲۵− پسماند یک محله هزار خانواری هفتهای ۲ بار جمع میشود. هر کامیون روزانه پسماند ۰۲۵ خـانوار را جمـع آوری میکند. برای جمع آوری پسماند به چه تعداد کامیون نیاز است تا در چهار روز در هفته پسماندها جمع آوری شوند؟
  - 1) 7
  - ٣ (٢
  - 4 (4
  - 1 (4
  - ۲۶ چند سال طول می کشد تا رطوبت از خاکچال با مشخصات زیر عبور کند؟

(عمق خاکچال ۲۸ متر، ضخامت پوشش ۱ متر، بارندگی سالانه ۱۰۲۵ میلیمتر، ضریب روانــاب ۱۰/۵، تبخیــر و تعرق ۶۶۰ میلیمتر در سال، ظرفیت رطوبت خاک پوششی ۲۰۰ میلیمتر بر متــر، ظرفیــت میــدانی خاکچــال s=0 و رطوبت پسماند ورودی ۱۵۰ میلیمتر بر متر)

- 10 (1
- 17/1 (7
- 10/0 (8
  - 70 (4
- ۲۷- در یک منطقه مسکونی با جمعیت ۱۰,۰۰۰ نفر، سرانه تولید پسماند ۵۰۰ گرم بر روز و دانسـیته پسـماند ۲۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب است. اگر فرکانس جمع آوری دو بار در هفته باشد، چند مخـزن ذخیـره بـا حجـم اسـمی ۱ مترمکعب و ضریب بهرهوری ۰/۸ نیاز است؟
  - ۵۰ (۱
  - ۸ ∘ (۲
  - 100 (٣
  - 100 (4
  - ۱۰۰۹ ارزش حرارتی پسماند با فرمول شیمیایی  $C_{7A}H_{179}O_{19}N_1$  چند کیلوژول بر کیلوگرم است?

$$\frac{kJ}{kg} = r \circ c + r \circ c \left(H - \frac{O}{\lambda}\right) + r \circ S + r \circ N$$

- 14040 (1
- 74440 (7
- 74040 (T
- 47770 (4
- ۲۹ هدف از طراحی سیستم جامع مدیریت پسماند شهری، کدام است؟
- ۱) انتخاب بهترین فنآوریها با توجه به شرایط جغرافیایی و امکانات فنی
- ۲) بهینه کردن سیستم با توجه به امکانات اقتصادی و شرایط جغرافیایی شهر
- ۳) انتخاب ترکیب مناسب گزینهها و فن آوریها با توجه به شرایط محلی، قوانین و ضروریات بازار در دوره طرح
  - ۴) انتخاب تمام گزینهها با توجه به قوانین بالادستی و نیاز بازار

#### ۳۰ کدام عبارت درست است؟

- ۱) مبلمان شهری و شرایط محلی، دو عامل مهم در انتخاب گزینههای MRF و جداسازی در مبدأ است.
  - ۲) اقتصاد و محیطزیست، دو عامل مهم در انتخاب گزینههای MRF و جداسازی از مبدأ است.
    - ۳) بهترین روش بازیافت در شهرها، جداسازی از مبدأ است.
      - ۴) MRF برای کلانشهرها بهترین گزینه است.

### **۳۱** کدام عبارت درست است؟

- ۱) کاهش در مبدأ یک ابزار مدیریتی یسماند است.
- ۲) بهترین روش کاهش در مبدأ، جداسازی در مبدأ پسماند است.
- ۳) کاهش در مبدأ باید در طراحی سیستم مدیریت پسماند شهری مورد توجه قرار گیرد.
  - ۴) عملی کردن کاهش از مبدأ شامل تغییرات در روش تولید، خدمات و مصرف است.

#### ۳۲ کدام عبارت درست است؟

- ۱) در مفهوم پسماند صفر، طراحی محصول و اصول مدیریت پسماند همزمان بررسی نمیشود.
  - ۲) انحراف جریان پسماند از خاکچال به تنهایی برای رسیدن به پسماند صفر کافی نیست.
    - ۳) در مفهوم یسماند صفر، یسماند محصول فاز نهایی مصرف است.
      - ۴) در مدیریت سنتی، یسماند محصول فاز میانی مصرف است.
- ۳۳− پسماند یک برج ۲۵ طبقه با ۵۰۰ واحد مسکونی توسط سیستم شوتینگ دوبار در هفته جمع آوری می شود. تولید سرانه پسماند ۲ کیلوگرم در روز و متوسط افراد هر واحد ۴ نفر است. ظرفیت تراکمساز انتهای شوتینگ، چند تن در ساعت است؟
  - - ٣ (١
    - ٣/۵ (٢
      - 4 (4
      - ۵ (۴
  - ۳۴ زمان سفر برای یک مسیر ۱۵ کیلومتری با دادههای زیر کدام است؟

s=۱۲ دقیقه  $a=\circ/\circ$  ماعت بر کیلومتر  $b=\circ/\circ$  باعت  $a=\circ/\circ$  ساعت بر کیلومتر  $b=\circ/\circ$  دقیقه  $P_{scs}=$ 

- 1/8 (1
- 7/4 (7
- ۲/۸ (۳
- 7,7 (4
- ۳۵ چگالی پسماند خشک با اجزای زیر، چند کیلوگرم بر مترمکعب است؟

$$ho_{0}$$
 اجزا کاغذ چوب شیشه  $ho_{0}$   $ho_$ 

### ۳۶ فرکانس جمع آوری در هفته و تعداد ظروف غلطان در یک منطقه عبارتاند از:

تعداد ظروف ۲ ۷ ۱۳

فرکانس جمع آوری در هفته ۲ ۱ ۴

اگر هر کامیون در روز قادر باشد ۶ سفر انجام دهد و جمع آوری در چهار روز در هفته انجام شود، به چند کامیون نیاز است؟

عيدر ،ست

۳ (۱ ۴ (۲

۶ (۳

11 (4

## **۳۷**- کدام گزاره درباره پسماند ساختمانی و عمرانی درست است؟

- ۱) وزن پسماند ساختمانی و عمرانی تولیدشده در تهران به مراتب بیشتر از پسماندهای خانگی است.
- ۲) پسماندهای ساختمانی و عمرانی ارزش بازیافت ندارند و لذا تنها راهحل آنها دفن مهندسی است.
  - ۳) در بحث بازیافت پسماندهای بیمارستانی خردایش پسماند از اهمیت کمی برخودار است.
    - ۴) میلگردهایی که درون بتن کار شدهاند دیگر قابلیت بازیافت ندارند.

# $rac{{f kJ}}{{f kg}}$ ارزش حرارتی باقیماندههای خشک کارخانه کمپوست با مشخصات زیر، چند $rac{{f kJ}}{{f kg}}$ است

- TDD8D (1
  - 77474 (7
- T = FX 1/A (T
- 1111/4 (4
- ۳۹ چه رابطهای میان پسماند بستهبندی در جوامع مختلف و میانگین در آمد سرانه وجود دارد؟
  - ۱) رابطهای میان این دو یارامتر وجود ندارد.
  - ۲) با افزایش درآمد سرانه، پسماند بستهبندی معمولاً کاهش مییابد.
  - ٣) معمولاً با افزایش درآمد سرانه، میزان پسماند بستهبندی نیز افزایش می یابد.
  - ۴) در کشوری مانند آلمان تقریباً ۱۰۰ درصد از پسماند بستهبندی بازیافت میشود.
- ۴۰ رطوبت دورریز یک کارخانه کمپوست ۲۰ درصد و ارزش حرارتی آن ۸۰۰۰ کیلوژول بـر کیلـوگرم اسـت. ارزش حرارتی دورریز خشک چند کیلوژول بر کیلوگرم است؟
  - ٨,٣٣٣ (١
  - ۸,۶۷۵ (۲
  - 10,000 (8
  - 11,000 (4

- ۴۱ هنگام استفاده از سیکلونها برای جدا کردن ذرات گردوغبار از هوای مستخرج از خطوط پردازش پسماند، با فرض برابر بودن چگالی ذرات، ذرات چند میکرونی توسط سیکلون جدا خواهند شد؟
  - 1000 (1
    - 100 (7
      - ۱۰ (۳
        - 1 (4
- متوسط چگالی پسماند در یک مکان دفن  $\frac{\mathrm{kg}}{\mathrm{m}^7}$  است. نسبت تراکم پسماند با ترکیبات زیـر در ایـن مکـان -۴۲

- ۴۳ مشکلات سیستم مدیریت پسماند شهری در ایران، کدام است؟
- ۱) پوشش جمع آوری، دفن بهداشتی، بازیافت غیررسمی، مشارکت بخش خصوصی
- ۲) زیرساختهای نامتناسب، کمبود منابع مالی، بازیافت غیررسمی و توسعه شهرنشینی
- ۳) کمبود منابع مالی، ضعف در قوانین، به روز نبودن تجهیزات پردازش و بازیافت، توسعه شهرنشینی
- ۴) دفع نهایی، پسماندهای خطرناک و بیمارستانی، ظرفیتسازی، مشارکت مردمی و مسئولیت تولیدکننده
  - ۴۴ روشهای کنترل حرکت گاز در خاکچالهای محصور کدام است؟
    - ۱) نفوذپذیری و نفوذناپذیری
    - ۲) بازچرخش شیرابه و حفر چاههای جمعآوری گاز
    - ۳) ایجاد مانع در مقابل حرکت گاز در اطراف خاکجال
  - ۴) بازچرخش شیرابه، جمعآوری گاز، ایجاد مانع در مقابل حرکت گاز
- ۴۵ برای آماده کردن توده کمپوست با ۵۰ درصد رطوبت، چند تن فاضلاب به ۲۵۰ تن پسماند با رطوبت ۴۰ درصد باید اضافه کرد؟
  - 40 (1
  - ۵۰ (۲
  - ٧۵ (٣
  - 100 (4