امتحان آزمایشی (MOCK) BANFES.ai

کمپیوتر، برنامه‌نویسی، دیتا و هوش مصنوعی

مجموعه سوالات پیشرفته

150 سوال چندگزینه‌ای

امتحان آزمایشی · دفترچه‌ی سوالات

مدت	سوال‌ها	نمره‌دهی	جواب‌ها
بدون محدودیت زمانی	150 سوال چندگزینه‌ای	درست +1 · غلط −⅓	یکی از A–D

نسخه‌ی 1.0 · نوامبر 2026 · © 2026 BANFES.ai. تمام حقوق محفوظ است.

رهنمود برای داوطلبان

هیچ نام یا مشخصات شخصی را روی پاسخ‌نامه ننویسید.

پاسخ‌نامه بی‌نام است تا ارزیابی منصفانه بماند.

- این امتحان 150 سوال چندگزینه‌ای دارد. هر سوال چهار گزینه (A، B، C، D) و دقیقاً یک جواب درست دارد.
- جواب خود را فقط در پاسخ‌نامه‌ی اختصاصی نشانی کنید؛ برای هر سوال تنها یک حرف.
- نمره‌دهی: جواب درست 1 نمره، جواب غلط منفی یک‌سوم ($-\frac{1}{3}$) نمره، سوال بی‌جواب 0 نمره.
- بسیاری سوال‌ها چند مرحله استدلال می‌خواهند؛ پیش از جواب دادن همه‌ی گزینه‌ها را بخوانید.
- از موبایل، کمپیوتر، ابزار AI یا یادداشت استفاده نکنید.
- پاسخ‌نامه را در این لینک آپلود کنید: _____

بدون ناظر و بدون محدودیت زمانی

این امتحان ناظر ندارد و آزمون شایستگی خود شماست. پس از چند دور امتحان آزمایشی، در امتحان واقعی شرکت می‌کنید که فقط 180 دقیقه وقت دارد. پس سوال‌ها را خودتان حل کنید؛ اگر از جایی یاد گرفتید، آن را تمرین کنید تا ذهن‌نشین شود؛ و در دوره‌های بعدی همین تمرین را در 180 دقیقه تکرار کنید.

اساسات کمپیوتر، وسایل دیجیتال، ورودی/پردازش/خروجی (V1) سوال‌های 1–2

1 دستگاه غذاخانه‌ی مکتب: شاگرد کارت را می‌زند ← دستگاه موجودی را در سرور بررسی می‌کند ← «پرداخت شد» نشان می‌دهد و رسید چاپ می‌کند. اگر شبکه قطع باشد، کدام مرحله اول ناکام می‌شود؟

- **A** زدن کارت (ورودی)
- **B** چاپ رسید (خروجی)
- **C** بررسی موجودی در سرور (پردازش)
- **D** نشان دادن «پرداخت شد»

2 کدام جمله چراغ ترافیک هوشمند را که موترها را می‌شمارد و وقت را تغییر می‌دهد درست دسته‌بندی می‌کند؟

- **A** کمپیوتر نیست چون صفحه ندارد
- **B** فقط خروجی است چون رنگ نشان می‌دهد
- **C** فقط سخت‌افزار است، بدون نرم‌افزار
- **D** کمپیوتر است: حسگر (ورودی) ← برنامه وقت را تعیین می‌کند (پردازش) ← چراغ تغییر می‌کند (خروجی)

اساسات کمپیوتر، وسایل دیجیتال، ورودی/پردازش/خروجی (V6) سوال‌های 3–3

3 لپ‌تاپ A: حافظه‌ی ذخیره‌ی بزرگ، RAM کوچک. لپ‌تاپ B: حافظه‌ی ذخیره‌ی کوچک، RAM بزرگ. شاگردی با چند برنامه‌ی باز ویدیو ویرایش می‌کند ولی فایل کم نگه می‌دارد. کدام بهتر است و چرا؟

- **A** A، چون حافظه‌ی ذخیره برنامه را سریع می‌سازد
- **B** A، چون RAM فقط برای ذخیره‌ی فایل است
- **C** B، چون برنامه‌های باز زیاد به حافظه‌ی کاری (RAM) نیاز دارند
- **D** برای این کار هر دو یکسان‌اند

فایل، فولدر، ذخیره‌سازی و File Explorer (V2) سوال‌های 4–6

4 فولدر Courses شامل Week 1 است که Day 2 را دارد و آن notes.txt را دارد. Week 1 را به فولدر تازه‌ی Archive منتقل می‌کنید. مسیر تازه‌ی notes.txt چیست؟

- **A** Archive > Week 1 > Day 2 > notes.txt
- **B** Courses > Week 1 > Day 2 > notes.txt
- **C** Archive > notes.txt
- **D** Courses > Archive > notes.txt

5 دو فایل: lesson.jpg (2 MB) و lesson.mp3 (2 MB) در یک فولدر. شاگرد lesson.mp3 را به lesson.jpg تغییر نام می‌دهد. چه می‌شود؟

- **A** هر دو با یک نام نگه داشته می‌شوند
- **B** آهنگ عکس واقعی می‌شود
- **C** هر دو فایل یکجا می‌شوند
- **D** ویندوز رد می‌کند یا برای جایگزینی می‌پرسد، چون دو فایل در یک فولدر یک نام داشته نمی‌توانند

6 فایلی ذخیره شد، بعد 20 دقیقه بدون ذخیره ویرایش شد، بعد اپ بسته شد. پس از باز کردن دوباره کدام نسخه می‌آید (بدون ذخیره‌ی خودکار)؟

- **A** آخرین نسخه‌ی ذخیره‌شده، بدون ویرایش‌های 20 دقیقه
- **B** نسخه با همه‌ی ویرایش‌ها
- **C** فایل خالی
- **D** فایل از بین رفته

انترنت، جستجو و بررسی منابع (V3) سوال‌های 7–10

7 ادعایی در 3 وب‌سایت آمده. هر سه یک پست بی‌نام شبکه‌ی اجتماعی را کاپی کرده‌اند. چند تأیید مستقل وجود دارد؟

A 3
B 2
C 1، اولین وب‌سایت
D 0، چون همه به یک منبع نامعلوم وابسته‌اند

8 مرورگر www.example.af را می‌خواهد. کدام ترتیب درست است؟

A یافتن آدرس سرور ← فرستادن درخواست با بسته‌ها از روترها ← جواب سرور با بسته‌ها ← مرورگر صفحه را دوباره می‌سازد و نشان می‌دهد
B سرور اول صفحه را می‌فرستد ← مرورگر بعداً می‌پرسد
C موتور جستجو صفحه را نگه می‌دارد و مرورگر کاپی می‌کند
D روتر صفحه را می‌سازد ← مرورگر نشان می‌دهد

9 جستجو: 'water shortage Kabul 2026 site:.gov.af'. بخش 'site:.gov.af' چه می‌کند؟

A نتیجه‌ها را به دری ترجمه می‌کند
B فقط اعلان‌ها را حذف می‌کند
C فقط نتیجه‌های 2026 را نشان می‌دهد
D نتیجه‌ها را به وب‌سایت‌های دولتی افغانستان محدود می‌کند

10 مقاله‌ای (نویسنده‌ی معلوم، تاریخ 2019) می‌گوید سرک باز است. اعلان رسمی 2026 می‌گوید بسته است. بهترین نتیجه چیست؟

A اعلان رسمی 2026 را باور کنید؛ مقاله‌ی 2019 کهنه است
B مقاله را باور کنید چون نویسنده دارد
C میانگین دو جواب را بگیرید
D هر دو را نادیده بگیرید

تفکر محاسباتی، الگوریتم و باگ (V7) سوال‌های 11–26

11 برنامه‌ریزی سفر صنف به این بخش‌ها تقسیم شده: انتخاب تاریخ، جمع‌کردن پول، کرایه‌ی بس، اطلاع به والدین. این کدام مفهوم است؟

A تجزیه‌ی مسئله (decomposition)
B شناخت الگو (pattern recognition)
C انتزاع (abstraction)
D دیباگ‌کردن (debugging)

12 برگزاری روز ورزش به این بخش‌ها تقسیم شده: گرفتن میدان، ساختن تیم‌ها، خریدن آب، ساختن تقسیم اوقات. این کدام مفهوم است؟

A انتزاع (abstraction)
B شناخت الگو (pattern recognition)
C تجزیه‌ی مسئله (decomposition)
D دیباگ‌کردن (debugging)

13 اپ نقشه سرک‌ها و ایستگاه‌های بس را نشان می‌دهد ولی رنگ خانه‌ها را نه. کدام مفهوم به کار رفته است؟

A تجزیه: تقسیم به بخش‌ها
B شناخت الگو: پیدا کردن تکرار
C انتزاع: نگه‌داشتن جزئیات مهم و کنار گذاشتن بقیه

D حلقه: تکرار دستورها

14 تقسیم اوقات مکتب مضمون، وقت و اتاق را نشان می‌دهد ولی سن معلمان را نه. کدام مفهوم به کار رفته؟

A تجزیه: تقسیم به بخش‌ها
B دیباگ: اصلاح اشتباه
C رویداد: آغاز برنامه
D انتزاع: نگه‌داشتن فقط جزئیات لازم

15 راحله می‌بیند هر روز کاری همین قدم‌ها را دارد: بیدارشدن، شستن، خوردن، پیاده‌رفتن به مکتب. پیدا کردن این تکرار...

A انتزاع (abstraction)
B تجزیه‌ی مسئله (decomposition)
C شناخت الگو (pattern recognition)
D باگ (bug)

16 یک دکاندار می‌بیند هر جمعه فروش نان دوچند می‌شود. دیدن این موضوع...

A تجزیه‌ی مسئله (decomposition)
B انتزاع (abstraction)
C حلقه (loop)
D شناخت الگو (pattern recognition)

17 کدام دستور برای الگوریتم دمکردن چای کافی و دقیق است؟

A کمی آب بیندازید
B 250 ملی‌لیتر آب جوش را روی 1 قاشق چای بریزید
C خوبش بسازید
D هر قدر لازم بود چای بیندازید

18 کدام دستور برای الگوریتم ثبت‌نام در کورس آنلاین کافی و دقیق است؟

A ثبت‌نام را انجام دهید
B به جایی در صفحه بروید
C روی چیزی کلیک کنید تا ادامه یابد
D روی دکمه‌ی سبز «Register» در بالای راست صفحه کلیک کنید

19 الگوریتم چای: 1) آب را در پیاله بریزید 2) آب را جوش دهید 3) چای بیندازید 3 (4 دقیقه صبر کنید. باگ کدام است؟

A قدم 1 و 2 ترتیب غلط دارند
B قدم 4 باید اول باشد
C قدم 3 لازم نیست
D باگی نیست

20 الگوریتم ثبت‌نام آنلاین: 1) روی Submit کلیک کنید 2) نام را تایپ کنید 3) ایمیل را تایپ کنید 4) فورم را باز کنید. باگ کدام است؟

A نام باید بعد از ایمیل بیاید
B باز کردن فورم و Submit جای غلط دارند
C قدم 3 لازم نیست
D باگی نیست

21 دوست تان الگوریتم شما را دقیق اجرا می‌کند ولی نتیجه غلط است. این به احتمال زیاد چه را نشان می‌دهد؟

A الگوریتم باگ دارد
B دوست تان اشتباه کرد
C الگوریتم برای انسان کار نمی‌کند
D الگوریتم خیلی کوتاه است که غلط باشد

22 چرا فعالیت روز 1 می‌خواهد یک هم‌صنفی قدم‌های نوشته‌شده‌ی شما را اجرا کند؟

A تا الگوریتم درازتر شود
B تا جوابش را کاپی کنید
C چون کمپیوتر قدم‌ها را اجرا کرده نمی‌تواند
D تا آزمون شود قدم‌ها روشن و کامل‌اند

23 دو راه برای پیدا کردن یک نام در فهرست 100 نام که از A تا Z مرتب است: (1) از نام اول شروع و هر کدام را بررسی کنید؛ (2) نزدیک وسط باز کنید و به سوی حرف درست بروید. برای نامی که با 'S' شروع می‌شود، کدام سریع‌تر است و چرا؟

A راه 1، چون بررسی همه همیشه سریع‌ترین است
B هر دو یک سرعت دارند
C هیچ‌کدام برای فهرست مرتب کار نمی‌کند
D راه 2، چون نام‌های زیادی را که برابر نیستند جا می‌اندازد

24 معلم باید 40 ورق امتحان را که بر اساس نام از A تا Z مرتب‌اند پس بدهد. برای پیدا کردن «Zainab» کدام راه سریع‌تر است؟

A از ورق اول شروع و هر کدام را بررسی کند
B اول ورق‌ها را برهم بزند
C از آخر بسته شروع کند، چون Z آخر است
D ورق‌ها را تصادفی بررسی کند

25 الگوریتم ثبت‌نام:

1) فورم را باز کنید 2) نام را تایپ کنید 3) شماره را تایپ کنید 4) اگر شماره 10 رقم دارد به 6 بروید 5) «Check phone» نشان دهید و به 3 بروید 6) Submit کنید

کاربر اول شماره‌ی 9 رقمی، بعد 10 رقمی تایپ می‌کند. قدم 3 چند بار انجام می‌شود؟

A 1
B 2
C 3
D 10

26 الگوریتم ورود:

1) اپ را باز کنید 2) رمز را تایپ کنید 3) اگر رمز درست است به 6 بروید 4) به tries یک اضافه کنید 5) اگر tries = 3 حساب قفل شود، وگرنه به 2 بروید 6) صفحه‌ی اصلی را نشان دهید

tries از 0 شروع می‌شود. کاربر غلط، غلط، درست تایپ می‌کند. چه می‌شود؟

A صفحه‌ی اصلی نشان داده می‌شود؛ tries برابر 2 است
B حساب قفل می‌شود
C صفحه‌ی اصلی نشان داده می‌شود؛ tries برابر 3 است
D اپ بار چهارم رمز می‌خواهد

Scratch: اسپرایت، رویداد، ترتیب و حلقه (V8/V9) سوال‌های 27–46

27 وقتی بیرق سبز کلیک شود چه می‌شود؟

```
when green flag clicked
say [Hello] for 2 seconds
move 50 steps
```

A اسپرایت حرکت می‌کند، بعد Hello می‌گوید
B اسپرایت Hello می‌گوید، بعد حرکت می‌کند
C تا اسپرایت کلیک نشود چیزی نمی‌شود
D اسپرایت همزمان Hello می‌گوید و حرکت می‌کند

28 وقتی بیرق سبز کلیک شود چه می‌شود؟

```
when green flag clicked
turn 90 degrees
say [Welcome] for 2 seconds
```

A اسپرایت Welcome می‌گوید، بعد می‌چرخد
B اسپرایت می‌چرخد، بعد Welcome می‌گوید
C تا کلیدی فشرده نشود چیزی نمی‌شود
D اسپرایت فقط Welcome می‌گوید

29 اسپرایت مجموعاً چند قدم حرکت می‌کند؟

```
when green flag clicked
repeat 4
    move 10 steps
end
```

A 10
B 14
C 4
D 40

30 اسپرایت مجموعاً چند قدم حرکت می‌کند؟

```
when green flag clicked
repeat 4
    move 15 steps
end
```

A 15
B 19
C 4
D 60

31 کدام اسکریپت اسپرایت را به مسیر مربع (چهار ضلع برابر) می‌برد؟

A repeat 4 { move 50 steps; turn 45 degrees }
B repeat 4 { move 50 steps; turn 90 degrees }
C repeat 2 { move 50 steps; turn 90 degrees }
D move 50 steps; turn 90 degrees

32 کدام اسکریپت اسپرایت را به مسیر مثلث (سه ضلع برابر) می‌برد؟

A repeat 3 { move 60 steps; turn 90 degrees }
B repeat 3 { move 60 steps; turn 120 degrees }
C repeat 4 { move 60 steps; turn 120 degrees }
D repeat 3 { move 60 steps }

33 دو اسکریپت در یک اسپرایت. وقتی اسپرایت کلیک شود (بیرق سبز کلیک نشده) چه می‌شود؟

```
Script 1:  when green flag clicked → say [Ready] for 2 seconds
Script 2:  when this sprite clicked → say [Ouch] for 2 seconds
```

A اسپرایت فقط Ouch می‌گوید
B اسپرایت Ready و بعد Ouch می‌گوید
C اسپرایت فقط Ready می‌گوید
D چیزی نمی‌شود

34 دو اسکریپت در یک اسپرایت. وقتی فقط کلید space فشرده شود چه می‌شود؟

```
Script 1:  when green flag clicked → say [Start] for 2 seconds
Script 2:  when space key pressed → change y by 30
```

A اسپرایت Start می‌گوید و بعد می‌پرد
B اسپرایت فقط Start می‌گوید
C اسپرایت فقط بالا می‌پرد
D چیزی نمی‌شود

35 شاگردی می‌خواهد اسپرایت هنگام آغاز برنامه Welcome بگوید، ولی با بیرق سبز چیزی نمی‌شود. چه کم است؟

```
say [Welcome] for 2 seconds
(no block above it)
```

A یک بلوک repeat
B بلوک رویداد «when green flag clicked» در بالا
C یک بلوک turn
D یک اسپرایت دوم

36 اسپرایت باید با کلیک حرکت کند، ولی کلیک کاری نمی‌کند. کدام بلوک را در بالا اضافه کنیم؟

```
move 20 steps
(no block above it)
```

A repeat 10
B when this sprite clicked
C say [Go] for 2 seconds
D turn 15 degrees

37 اسپرایت به ترتیب چه می‌گوید؟

```
when green flag clicked
repeat 2
    say [Hi] for 1 seconds
end
say [Bye] for 1 seconds
```

A Hi, Hi, Bye
B Hi, Bye, Hi, Bye
C Bye, Hi, Hi
D Hi, Bye

38 اسپرایت به ترتیب چه می‌گوید؟

```
when green flag clicked
say [Start] for 1 seconds
repeat 3
    say [Go] for 1 seconds
end
```

A Start, Go, Go, Go
B Go, Go, Go, Start
C Start, Go

D Start, Go, Start, Go, Start, Go

39 موقعیت x اسپرایت پس از پایان اسکریپت چند است؟ آغاز x = 0 است.

```
when green flag clicked
set x to 0
repeat 3
    change x by 20
    change x by -10
end
```

A 60
B 10
C 30
D -30

40 موقعیت y اسپرایت پس از پایان اسکریپت چند است؟ آغاز y = 0 است.

```
when green flag clicked
set y to 0
repeat 4
    change y by 10
    change y by -5
end
```

A 40
B 5
C -20
D 20

41 اسپرایت چند بار Hi می‌گوید؟

```
when green flag clicked
repeat 3
    repeat 2
        say [Hi] for 1 seconds
    end
end
```

A 5
B 6
C 3
D 2

42 اسپرایت چند بار Go می‌گوید؟

```
when green flag clicked
repeat 2
    repeat 4
        say [Go] for 1 seconds
    end
end
```

A 6
B 4
C 2
D 8

43 x در پایان چند است؟ (x از 0 شروع می‌شود)

```
when green flag clicked
set x to 0
repeat 4
    repeat 3
```

```
        change x by 5
    end
    change x by -5
end
```

A 60
B 40
C 10
D 0

44 y در پایان چند است؟ (y از 0 شروع می‌شود)

```
when green flag clicked
set y to 0
repeat 3
    repeat 2
        change y by 10
    end
    change y by -10
end
```

A 60
B 30
C 10
D 0

45 اسپرایت باید «Ready» بگوید، بعد 4 بار 10 قدم حرکت کند، بعد «Done» بگوید. کدام اسکریپت درست است؟

A repeat 4 { say Ready; move 10; say Done }
B repeat 4 { move 10; say Done } → say Ready
C say Done → say Ready → repeat 4 { move 10 }
D say Done → repeat 4 { move 10 } → say Ready

46 اسپرایت باید یک بار «Start» بگوید، بعد 3 بار: 20 قدم حرکت و 30 درجه چرخش. کدام اسکریپت درست است؟

A repeat 3 { move 20; turn 30 } → say Start
B repeat 3 { say Start; move 20; turn 30 }
C turn 30 → repeat 3 { move 20 } → say Start
D say Start → repeat 3 { turn 30 } → repeat 3 { move 20 }

حمله به رمز، مدیر رمز و تأیید دومرحله‌ای (V10+V5) سوال‌های 47–62

47 «Credential Stuffing» چیست؟

A نوشتن رمز روی کاغذ
B امتحان نام کاربری و رمزهای فاش‌شده‌ی یک سایت در سایت‌های دیگر
C استفاده از رمز خیلی دراز
D روشن‌کردن تأیید دومرحله‌ای

48 یک سایت بازی 1 میلیون رمز را فاش می‌کند. چرا کسانی که همان رمز را در ایمیل هم دارند حالا در خطرند؟

A شرکت‌های ایمیل همه‌ی رمزها را شریک می‌سازند
B فاش‌شدن رمز را کوتاه می‌کند
C حمله‌کننده رمزهای فاش‌شده را روی حساب‌های ایمیل امتحان می‌کند
D سایت بازی ایمیل را کنترول می‌کند

49 در درس کدام روش تأیید دومرحله‌ای از کود پیام کوتاه (SMS) مصون‌تر گفته شده؟

A اپ Authenticator

B فرستادن کود با ایمیل به دوستان
C نوشتن کود روی صفحه
D بدون مرحله‌ی دوم

50 سلیم تأیید دومرحله‌ای با کود SMS دارد. درس برای قوی‌تر شدن چه تغییری پیشنهاد می‌کند؟

A تأیید دومرحله‌ای را خاموش کند
B به اپ Authenticator تغییر دهد
C کودها را برای احتیاط با خانواده شریک بسازد
D رمز کوتاه‌تر بگذارد

51 فایده‌ی اصلی مدیر رمز (password manager) چیست؟

A اجازه‌ی شریک‌ساختن عمومی رمز را می‌دهد
B نیاز به هر رمز را از بین می‌برد
C می‌توانید رمزهای دراز و متفاوت داشته باشید بدون آن‌که همه را به یاد بسپارید
D همه‌ی رمزها را یکی می‌سازد

52 مدیر رمز با یک رمز اصلی محافظت می‌شود. کدام رمز اصلی بهتر است؟

A رمز ایمیل تان
B نام و سال تولد تان
C یک جمله‌ی رمز دراز و یگانه که جای دیگر استفاده نشده
D 123456789

53 کدام رمز در برابر حدس قوی‌تر است؟

A P@ssw0rd
B Kabul2024!
C Carpet-Window-Thunder-Plum-91
D aaaaaaaaaaaa

54 کدام رمز در برابر حدس قوی‌تر است؟

A Qwerty123!
B Herat1404
C 1111111111111
D Lantern-Pebble-Mango-Violin-27

55 پیام می‌گیرید: «ورود تازه به حساب شما از دستگاه تازه.» شما نبودید. اول چه کنید؟

A نادیده بگیرید؛ شاید چیزی نیست
B از وب‌سایت یا اپ رسمی رمز را تغییر دهید
C با رمز تان به هشدار جواب دهید
D از همان دستگاه تازه وارد شوید

56 هشدار ورود به شکل پیام کوتاه با لینک می‌آید: «ورود غیرعادی. حساب تان را اینجا مصون کنید.» مصون‌ترین کار چیست؟

A خودتان اپ رسمی را باز کنید و فعالیت‌های اخیر را ببینید
B زود روی لینک کلیک کنید
C با کود تأیید تان جواب دهید
D به همه‌ی آشنایان بفرستید

57 گروه تان قانون رمز می‌نویسد. کدام قانون باید حذف شود چون حساب را ناامن‌تر می‌سازد؟

- **A** دست‌کم چهار کلمه‌ی تصادفی استفاده کنید
- **B** تأیید دومرحله‌ای را روشن کنید
- **C** همه در گروه یک رمز داشته باشند تا کسی فراموش نکند
- **D** هرگز کود را شریک نسازید

58 فهرست قانون رمز خانواده یک قانون بد دارد. کدام است؟

- **A** برای هر حساب رمز جدا
- **B** رمزها را در مدیر رمز نگه دارید
- **C** برای ایمیل تأیید دومرحله‌ای روشن کنید
- **D** تاریخ تولد کودک را بگذارید تا آسان به یاد بماند

59 آرمان کودی با SMS می‌گیرد که نخواسته بود. کسی زنگ می‌زند: «کود را بخوان تا هکر را متوقف کنم.» چه می‌شود؟

- **A** شرکت مخابراتی کمکش می‌کند
- **B** کسی می‌خواهد وارد شود و کود را لازم دارد؛ نباید آن را بدهد
- **C** کود یک جایزه است
- **D** رمزش حالا قوی‌تر است

60 لیدا کود ورود ناخواسته می‌گیرد. بعد پیامی از «دوستی» می‌خواهد کود را بفرستد چون «اشتباهی به تو آمده». لیدا چه نتیجه بگیرد؟

- **A** اشتباه عادی است؛ بفرستد
- **B** کسی می‌خواهد حسابش را بگیرد؛ کود را نفرستد
- **C** کود بی‌فایده است
- **D** کود را عمومی نشر کند

61 سه نفر:

علی: یک جمله‌ی رمز دراز برای همه‌ی حساب‌ها، بدون دومرحله‌ای.

بنفشه: جمله‌های رمز دراز و جدا در مدیر رمز، دومرحله‌ای با SMS.

سایرس: جمله‌های رمز دراز و جدا در مدیر رمز، دومرحله‌ای با اپ Authenticator.

پس از فاش‌شدن بزرگ یک سایت، کدام مصون‌تر است؟

- **A** سایرس
- **B** بنفشه
- **C** علی
- **D** همه به یک اندازه مصون‌اند

62 سه شاگرد:

دیبا: جمله‌های رمز جدا، بدون دومرحله‌ای.

عصمت: یک رمز کوتاه برای همه جا، دومرحله‌ای با SMS.

فرهاد: جمله‌های رمز جدا در مدیر رمز، دومرحله‌ای با Authenticator.

آن‌ها را از مصون‌ترین تا کم‌مصون‌ترین ترتیب کنید.

- **A** دیبا، فرهاد، عصمت
- **B** فرهاد، دیبا، عصمت
- **C** عصمت، فرهاد، دیبا
- **D** فرهاد، عصمت، دیبا

شرط‌ها، متغیر نمره و دیباگ (V11) سوال‌های 63–88

63 age = 17. اسپرایت چه می‌گوید؟

```
if <(age) > [17]> then
    say [Welcome]
else
    say [Too young]
end
```

A Welcome
B Welcome و بعد Too young
C Too young
D هیچ

64 score = 50. اسپرایت چه می‌گوید؟

```
if <(score) > [50]> then
    say [Pass]
else
    say [Try again]
end
```

A Try again
B Pass
C Pass و بعد Try again
D هیچ

65 قانون: «ورود مفت برای 18 سال و بالاتر.» برنامه: if age > 18 → Free. کدام عدد آزمون باگ را نشان می‌دهد؟

A 25
B 18
C 10
D 40

66 قانون: «تخفیف برای خرید 10 کتاب یا بیشتر.» برنامه: if books > 10 → Discount. کدام عدد آزمون باگ را نشان می‌دهد؟

A 12
B 3
C 10
D 50

67 کویز 3 سوال دارد. score از 0 شروع و برای هر جواب درست 1+ می‌شود. جواب‌ها: درست، غلط، درست. نمره‌ی نهایی چند است؟

A 3
B 1
C 2
D 0

68 کویز 4 سوال دارد. score از 0 شروع و برای هر جواب درست 1+ می‌شود. جواب‌ها: غلط، درست، درست، غلط. نمره‌ی نهایی چند است؟

A 4
B 2
C 1

D 0

69 در آغاز هر بازی تازه، score هنوز عدد بازی قبلی را نشان می‌دهد. محتمل‌ترین باگ چیست؟

A بلوک repeat خیلی دراز است
B «set score to 0» در آغاز نیست
C رنگ اسپرایت غلط است
D متن سوال خیلی کوتاه است

70 کویز برای جواب درست 1+ می‌دهد ولی نمره‌ی نهایی همیشه 0 است. کدام باگ محتمل‌تر است؟

A اسپرایت لباس ندارد
B «change score by 1» در شاخه‌ی else است نه if
C بیرق سبز خیلی کوچک است
D سوال کلمه‌های زیاد دارد

71 کدام خطای منطقی (logic error) است (برنامه اجرا می‌شود ولی نتیجه غلط است)؟

A قوس گم‌شده که کد را آغاز نمی‌کند
B برنامه‌ای که با تقسیم بر صفر می‌ایستد
C غلط‌نویسی نام بلوک که خوانده نمی‌شود
D استفاده از 18 > وقتی قانون «18 یا بالاتر» است

72 کدام خطای زمان اجرا (runtime error) است (برنامه آغاز می‌شود ولی هنگام اجرا می‌ایستد)؟

A استفاده از > به‌جای ≥ در قانون
B نشانه‌ی نقل‌قول گم‌شده که هرگز آغاز نمی‌شود
C دادن 1+ برای جواب غلط
D تقسیم عدد بر صفر هنگام اجرای برنامه

73 شرط: (age > 12) AND (age < 18). کدام سن آن را درست (TRUE) می‌سازد؟

A 12
B 18
C 20
D 15

74 شرط: (marks > 40) AND (marks < 60). کدام عدد آن را درست می‌سازد؟

A 40
B 55
C 60
D 75

75 شرط: (day = Friday) OR (rain = yes). امروز دوشنبه است و باران می‌بارد. آیا شرط درست است؟

A نه، چون جمعه نیست
B نه، چون هر دو بخش باید درست باشد
C بلی، چون یک بخش (باران) درست است
D تصمیم گرفته نمی‌شود

76 شرط: (hasTicket = yes) OR (isStaff = yes). نسیم تکت ندارد ولی کارمند است. آیا داخل شده می‌تواند؟

A نه، چون تکت ندارد

B بلی، چون یک بخش درست است
C نه، چون OR هر دو بخش را لازم دارد
D فقط اگر جمعه باشد

77 کدام مجموعه‌ی عددهای آزمون برای قانون «کامیاب اگر marks ≥ 50» بهتر است؟

A 49، 50، 51
B 10، 20، 30
C 80، 90، 100
D 50، 50، 50

78 کدام مجموعه برای قانون «انتقال مفت اگر سفارش 1000 افغانی یا بیشتر» بهتر است؟

A 999، 1000، 1001
B 100، 200، 300
C 5000، 6000، 7000
D 1000، 1000، 1000

79 تفاوت بلوک «if» و «if/else» چیست؟

A «if/else» وقتی شرط غلط باشد هم کاری انجام می‌دهد
B «if» تکرار می‌کند؛ «if/else» یک بار اجرا می‌شود
C «if» دو شرط لازم دارد
D تفاوتی نیست

80 برنامه باید برای هر جواب «Correct» یا «Wrong» بگوید. فقط بلوک «if» با «Correct» دارد. برای جواب غلط چه می‌شود؟

A خودبه‌خود Wrong می‌گوید
B چیزی گفته نمی‌شود؛ بخش else با «Wrong» لازم است
C Correct می‌گوید
D برنامه با خطا می‌ایستد

81 دمای t = 30. اسپرایت چه می‌گوید؟

```
if <(t) > [30]> then
    say [Hot]
else
    if <(t) > [15]> then
        say [Warm]
    else
        say [Cold]
    end
end
```

A Hot
B Cold
C Warm
D Hot و Warm

82 نمره‌ی m = 60. اسپرایت چه می‌گوید؟

```
if <(m) > [80]> then
    say [Excellent]
else
    if <(m) > [49]> then
        say [Good]
    else
```

```
        say [Fail]
    end
end
```

A Excellent
B Fail
C Excellent و Good
D Good

83 قانون: تکت برای کمتر از 6 سال و بیشتر از 60 سال مفت است؛ وگرنه 50 افغانی. کدام برنامه درست است؟

A 50 → Free, else → if (age < 6) OR (age > 60)
B 50 → Free, else → if (age < 6) AND (age > 60)
C 50 → Free, else → if (age > 6) OR (age < 60)
D Free → 50, else → if (age < 6) OR (age > 60)

84 قانون: اگر دما کمتر از 0 یا بیشتر از 40 باشد هشدار؛ وگرنه «Normal». کدام برنامه درست است؟

A Normal → Warning, else → if (t < 0) AND (t > 40)
B Normal → Warning, else → if (t > 0) OR (t < 40)
C Warning → Normal, else → if (t < 0) OR (t > 40)
D Normal → Warning, else → if (t < 0) OR (t > 40)

85 قانون: درجه‌ی A برای 80 و بالاتر، B برای 60 تا 79، C زیر 60. برنامه:

C → B; else → A; else if m > 60 → if m > 80

کدام دو نمره باگ را نشان می‌دهند؟

A 81 و 61
B 79 و 59
C 80 و 60
D 100 و 0

86 قانون: «Gold» برای 1000 امتیاز یا بیشتر، «Silver» برای 500 تا 999، «Bronze» زیر 500. برنامه:

Bronze → Silver; else → Gold; else if p > 500 → if p > 1000

کدام دو عدد باگ را نشان می‌دهند؟

A 1001 و 501
B 999 و 499
C 1000 و 500
D 2000 و 10

87 کویز 3 سوالی. س1 درست، س2 غلط، س3 درست. نمره‌ی نهایی نشان‌داده‌شده: 1. اسکریپت هر سوال در زیر است. باگ در کدام خط است؟

```
(for each question)
1  ask [question] and wait
4  set score to 0
2  if <(answer) = [correct]> then
3      change score by 1
   end
```

A خط 4: «set score to 0» نمره را داخل هر سوال صفر می‌کند
B خط 1: بلوک ask
C خط 2: شرط if
D خط 3: change score by 1

88 کویز 4 سوالی. جواب‌ها: درست، درست، غلط، درست. نمره‌ی نهایی نشان‌داده‌شده: 4. باگ در کدام خط است؟

```
(for each question)
1  ask [question] and wait
2  if <(answer) = [correct]> then
3       say [Correct]
   end
4  change score by 1
```

A خط 1: بلوک ask
B خط 2: شرط if
C خط 3: say Correct
D خط 4: «change score by 1» بیرون از if است و هر جواب 1 اضافه می‌کند

فیشینگ پیشرفته، دامنه و AI مسئولانه (V12+V4) سوال‌های 89–108

89 در https://login.bankname.af.secure-check.com/account کدام دامنه‌ی واقعی مالک صفحه است؟

A bankname.af
B login
C secure-check.com
D account

90 در https://pay.edu-ministry.gov.af.result-portal.net/check دامنه‌ی واقعی کدام است؟

A edu-ministry.gov.af
B pay
C check
D result-portal.net

91 یک وب‌سایت کنار آدرس قفل نشان می‌دهد. این چه را ثابت می‌کند؟

A فقط این‌که ارتباط رمزگذاری‌شده است، نه این‌که سایت صادق است
B سایت رسمی و مصون است
C سایت مال بانک است
D سایت فیشینگ شده نمی‌تواند

92 جمیله می‌گوید: «این صفحه قفل دارد، پس رمز بانکم را می‌نویسم.» استدلالش چه اشکالی دارد؟

A هیچ اشکالی ندارد
B قفل فقط در سایت جعلی است
C بانک‌ها هرگز قفل ندارند
D سایت جعلی هم قفل دارد؛ باید دامنه را بررسی کند

93 پیامی از حساب واقعی دوست تان می‌آید: «اینجا به من رأی بده: bit.ly/v0te». چرا هنوز شاید خطرناک باشد؟

A حساب دوست شاید هک شده باشد؛ از راه دیگر از دوست بپرسید
B دوستان هرگز لینک نمی‌فرستند
C لینک کوتاه همیشه مصون است
D پیام از حساب واقعی همیشه مصون است

94 پیام صوتی دقیقاً مثل صدای کاکای تان است و فوری پول می‌خواهد. مصون‌ترین کار چیست؟

A زود پول بفرستید
B به شماره‌ی شناخته‌شده‌ی کاکا زنگ بزنید و بپرسید
C با معلومات بانکی تان به پیام صوتی جواب دهید

D پیام صوتی را در شبکه‌ی اجتماعی شریک بسازید

95 پوستری در دکان کود QR دارد: «اسکن کنید تا کریدت مفت ببرید.» اسکن صفحه‌ای باز می‌کند که PIN موبایل را می‌خواهد. این چیست؟

A فیشینگ از راه کود QR
B یک جایزه‌ی عادی
C تأیید دومرحله‌ای
D مدیر رمز

96 طبق درس، فیشینگ از کدام راه انجام شده می‌تواند؟

A فقط ایمیل
B ایمیل، پیام کوتاه، تماس تلفنی و کود QR
C فقط پیام کوتاه
D فقط تماس تلفنی

97 پس از پیام مشکوک می‌خواهید حساب بانکی را ببینید. مصون‌ترین راه باز کردن سایت بانک چیست؟

A روی لینک پیام کلیک کنید
B «bank login» را جستجو کنید و اولین اعلان را بزنید
C از فرستنده لینک درست را بخواهید
D آدرس شناخته‌شده را خودتان تایپ کنید یا اپ رسمی را باز کنید

98 پس از کلیک روی لینک جعلی و نوشتن رمز، شبنم اول چه کند؟

A صبر کند ببیند پول کم می‌شود یا نه
B آن رمز را از سایت یا اپ رسمی تغییر دهد
C رمز را دوباره در صفحه‌ی جعلی بنویسد تا لغو شود
D فقط تاریخچه‌ی مرورگر را پاک کند

99 یک ابزار AI فهرست سه کتاب با نویسنده برای گزارش تان می‌دهد. قدم مسئولانه‌ی بعدی چیست؟

A فهرست را مستقیم کاپی کنید؛ AI همیشه درست است
B یک کتاب را حذف کنید تا کوتاه شود
C از AI بخواهید وعده دهد درست است
D بررسی کنید هر کتاب واقعاً در منبع معتبر وجود دارد

100 یک ابزار AI می‌گوید یک رویداد تاریخی در یک سال رخ داده. کتاب درسی سال دیگری می‌گوید. چه کنید؟

A به AI اعتماد کنید چون تازه‌تر است
B پیش از استفاده، منبع معتبر دیگری را بررسی کنید
C هر دو سال را در گزارش بنویسید
D همان سوال را از AI بپرسید تا موافق شود

101 کدام معلومات برای تایپ در ابزار چت AI عمومی مصون است؟

A رمز ایمیل تان
B نمبر تذکره‌ی تان
C «حلقه در Scratch را توضیح بده»
D نمبر کارت بانکی تان

102 کدام را هرگز در ابزار AI ننویسید؟

A شماره‌ی تلفن و آدرس خانه‌ی دوست تان

B سوالی درباره‌ی کارکرد if/else
C خواستن بررسی املای یک قصه
D «سه ایده برای موضوع کویز بده»

103 اسما از AI برای پیشنهاد سوال‌های کویز استفاده کرد، بعد دو تا را تغییر داد و یکی را خودش نوشت. کدام اعلامیه‌ی استفاده از AI صادقانه است؟

A «از AI استفاده نکردم.»
B «همه را AI نوشت.»
C «از AI برای پیشنهاد سوال استفاده کردم؛ دو تا را تغییر دادم و یکی را خودم نوشتم.»
D اعلامیه لازم نیست چون تغییر داده

104 کریم از AI خواست املای گزارشش را اصلاح کند؛ ایده‌ها و نوشتن از خودش است. کدام اعلامیه صادقانه است؟

A «از هیچ AI استفاده نکردم.»
B «AI گزارشم را نوشت.»
C باید پنهان کند چون کوچک بود
D «از AI فقط برای بررسی املا استفاده کردم؛ ایده و نوشتن از خودم است.»

105 کدام لینک به احتمال زیاد صفحه‌ی واقعی ورود «dunyabank.af» است؟

A https://dunyabank.af.login-secure.com
B https://dunyabank-af.com/login
C https://login.dunyabanks.af
D https://online.dunyabank.af/login

106 کدام لینک به احتمال زیاد صفحه‌ی واقعی نتیجه‌ی «exam-board.af» است؟

A https://exam-board.af.results-now.net
B https://exam-board-af.com/results
C https://results.exam-board.af/2026
D https://results.examboard.af

107 پریسا برای کارخانگی از AI معلومات خواست، دو مورد را پس از بررسی در کتاب درسی استفاده کرد و نام و شماره‌ی تلفن دوستش را در درخواست نوشت تا «شخصی» شود. کدام جمله درست است؟

A همه کارهایش مسئولانه بود
B بررسی معلومات درست بود، ولی نوشتن شماره‌ی دوست درست نبود
C نباید معلومات را بررسی می‌کرد
D استفاده از AI حتی با اعلامیه تقلب است

108 واحد از AI برای نوشتن خلاصه استفاده کرد، آن را بررسی نکرد و اعلام هم نکرد. معلومات شخصی ننوشت. کدام جمله درست است؟

A حریم خصوصی را حفظ کرد، ولی باید خلاصه را بررسی و استفاده‌ی AI را اعلام می‌کرد
B همه را درست انجام داد
C تنها اشتباهش حفظ حریم خصوصی بود
D اعلام استفاده‌ی AI هرگز لازم نیست

پایتون: print، متغیر، نوع داده، حساب، input() و خطاها (V13) — سوال‌های 109–150

109 چه چاپ می‌شود؟

```
a = 5
b = 10
print(a + b)
```

A 510
B 5 + 10
C خطا (Error)
D 15

110 چه چاپ می‌شود؟

```
x = 7
y = 14
print(x + y)
```

A 21
B 714
C 7 + 14
D خطا (Error)

111 چه چاپ می‌شود؟

```
a = "5"
b = "10"
print(a + b)
```

A 15
B 5 10
C 510
D خطا (Error)

112 چه چاپ می‌شود؟

```
x = "7"
y = "14"
print(x + y)
```

A 714
B 21
C 7 14
D خطا (Error)

113 با اجرای این کد چه می‌شود؟

```
price = "10"
qty = 5
print(price + qty)
```

A 105 چاپ می‌کند
B 15 چاپ می‌کند
C 5 10 چاپ می‌کند
D TypeError: متن و عدد صحیح جمع نمی‌شوند

114 با اجرای این کد چه می‌شود؟

```
books = 20
extra = "3"
print(books + extra)
```

A 203 چاپ می‌کند
B 23 چاپ می‌کند
C TypeError: متن و عدد صحیح جمع نمی‌شوند
D 3 20 چاپ می‌کند

115 کاربر 4 تایپ می‌کند. چه چاپ می‌شود؟

```
n = int(input("Number: "))
print(n * 3)
```

A 444
B 4 * 3
C 12
D خطا (Error)

116 کاربر 5 تایپ می‌کند. چه چاپ می‌شود؟

```
k = int(input("Count: "))
print(k * 2)
```

A 55
B 5 * 2
C 10
D خطا (Error)

117 کاربر 4 تایپ می‌کند. چه چاپ می‌شود؟ (int() استفاده نشده.)

```
n = input("Number: ")
print(n * 3)
```

A 444
B 12
C 4 4 4
D خطا (Error)

118 کاربر 6 تایپ می‌کند. چه چاپ می‌شود؟ (int() استفاده نشده.)

```
k = input("Count: ")
print(k * 2)
```

A 12
B 6 6
C خطا (Error)
D 66

119 کدام نام متغیر در Python مجاز نیست؟

A total2
B total_price
C 2total
D _total

120 کدام نام متغیر در Python مجاز نیست؟

A student name
B student_name
C studentName
D name1

121 نوع داده (data type) a، b، c و d چیست؟

```
a = 12
b = 3.5
c = "12"
d = True
```

A int, int, str, str

B float, float, str, bool
C int, float, str, bool
D int, float, bool, str

122 نوع داده p، q، r و s چیست؟

```
p = "7.0"
q = 40
r = False
s = 0.25
```

A str, int, str, float
B int, int, bool, float
C str, int, bool, float
D str, float, bool, int

123 چه چاپ می‌شود؟

```
total = 10
people = 4
print(total / people)
```

A 2
B 2.5
C 2.0
D خطا (Error)

124 چه چاپ می‌شود؟

```
cost = 12
friends = 3
print(cost / friends)
```

A 4
B 4.5
C خطا (Error)
D 4.0

125 چه چاپ می‌شود؟

```
print(2 + 3 * 4)
```

A 20
B 14
C 11
D 24

126 چه چاپ می‌شود؟

```
print(6 + 5 * 4)
```

A 26
B 44
C 20
D 30

127 چه چاپ می‌شود؟

```
x = 5
x = x + 3
print(x)
```

A 8

B 5
C 3
D خطا (Error)

128 چه چاپ می‌شود؟

```
s = 10
s = s - 4
print(s)
```

A 10
B 6
C 4
D خطا (Error)

129 چه چاپ می‌شود؟

```
a = 7
b = a
a = a + 5
print(b)
```

A 7
B 12
C 5
D خطا (Error)

130 چه چاپ می‌شود؟

```
p = 9
q = p
p = p + 2
print(q)
```

A 11
B 9
C 2
D خطا (Error)

131 کدام خط SyntaxError می‌دهد؟

```
1  total = 50
2  print("Total)
3  # print the total
4  print(total)
```

A خط 2: print("Total)
B خط 1: total = 50
C خط 3: # print the total
D خط 4: print(total)

132 کدام خط SyntaxError می‌دهد؟

```
1  name = "Mina"
2  # show the name
3  print("Name", name
4  print(name)
```

A خط 3: print("Name", name
B خط 1: name = "Mina"
C خط 2: # show the name
D خط 4: print(name)

133 این برنامه با NameError می‌ایستد. چرا؟

```
total = 200
print(Total)
```

A print عدد را نشان داده نمی‌تواند
B Total با T بزرگ نوشته شده که نام دیگر و تعریف‌نشده است
C total باید داخل نقل‌قول باشد
D 200 برای متغیر خیلی بزرگ است

134 این برنامه با NameError می‌ایستد. چرا؟

```
price = 35
print(prise)
```

A قیمت باید اعشاری باشد
B print دو مقدار لازم دارد
C prise غلط نوشته شده؛ فقط price تعریف شده
D متغیر چاپ نمی‌شود

135 چه چاپ می‌شود؟

```
print("Hello", 3)
```

A Hello3
B Hello 3
C "Hello" 3
D خطا (Error)

136 چه چاپ می‌شود؟

```
t = 45
print("Total:", t)
```

A Total:45
B "Total:" 45
C Total: 45
D خطا (Error)

137 چه چاپ می‌شود؟

```
# print("Start")
print("Done")
```

A Done
B Start و Done
C # Start و Done
D هیچ

138 چه چاپ می‌شود؟

```
print("A")
# print("B")
```

A A و B
B A
C B
D هیچ

139 برنامه‌ی دکان: نان 15 افغانی. مشتری 4 نان می‌خرد و 100 می‌پردازد. چه چاپ می‌شود؟

```
price = 15
qty = 4
```

```
paid = 100
total = price * qty
change = paid - total
print(change)
```

A 60
B 85
C 160
D 40

140 برنامه‌ی دکان: کتابچه 25 افغانی. مشتری 3 کتابچه می‌خرد و 100 می‌پردازد. چه چاپ می‌شود؟

```
price = 25
qty = 3
paid = 100
total = price * qty
change = paid - total
print(change)
```

A 25
B 75
C 97
D 175

141 کاربر 3.5 تایپ می‌کند. کدام خط ورودی را درست تبدیل می‌کند تا مانند عدد ضرب شود؟

A `w = float(input("Weight: "))`
B `w = int(input("Weight: "))`
C `w = input("Weight: ")`
D `w = str(input("Weight: "))`

142 کاربر 2.75 تایپ می‌کند. کدام خط ورودی را درست برای محاسبه تبدیل می‌کند؟

A `m = int(input("Metres: "))`
B `m = input("Metres: ")`
C `m = bool(input("Metres: "))`
D `m = float(input("Metres: "))`

143 برنامه را تعقیب کنید. چه چاپ می‌شود؟

```
a = 2
b = 3
a = a + b
b = a * 2
a = b - a
print(a + b - 4)
```

A 8
B 14
C 11
D 17

144 برنامه را تعقیب کنید. چه چاپ می‌شود؟

```
x = 3
y = 4
x = x + y
y = x * 2
x = y - x
print(x + y - 8)
```

A 9

B 17
C 13
D 21

145 کاربر 3 و بعد 4 تایپ می‌کند. چه چاپ می‌شود؟

```
a = int(input())
b = input()
c = int(b + b)
print(c - a - 4)
```

A 7
B 34
C 37
D خطا (Error)

146 کاربر 2 و بعد 5 تایپ می‌کند. چه چاپ می‌شود؟

```
p = int(input())
q = input()
r = int(q + q)
print(r - p - 3)
```

A 7
B 55
C خطا (Error)
D 50

147 نان 15 افغانی است. کاربر تعداد نان و پول پرداخت‌شده را می‌دهد. برای 6 و 100 برنامه 10 چاپ می‌کند که درست است. برای 4 و 100 هم 10 چاپ می‌کند ولی درست 40 است. باگ در کدام خط است؟

```
1  price = 15
2  qty = int(input("Loaves: "))
3  paid = int(input("Paid: "))
4  total = price * 6
5  change = paid - total
6  print(change)
```

A خط 1: قیمت
B خط 2: ورودی qty
C خط 4: به‌جای qty عدد 6 را گرفته
D خط 5: تفریق

148 کتابچه 20 افغانی است. برای 3 و 100 برنامه 40 چاپ می‌کند (درست 40). برای 1 و 100 هم 40 چاپ می‌کند ولی درست 80 است. باگ در کدام خط است؟

```
1  price = 20
2  qty = int(input("Notebooks: "))
3  paid = int(input("Paid: "))
4  total = price * 3
5  change = paid - total
6  print(change)
```

A خط 1: قیمت
B خط 3: ورودی paid
C خط 5: تفریق
D خط 4: به‌جای qty عدد 3 را گرفته

149 این برنامه چه چاپ می‌کند؟

```
h = 12 / 2
ok = h > 5
```

```
print(ok, h)
```

A False 6.0
B True 6.0
C True 6
D خطا (Error)

150 این برنامه چه چاپ می‌کند؟

```
m = 5 / 2
big = m > 3
print(big, m)
```

A True 2.5
B False 2
C خطا (Error)
D False 2.5

پایان امتحان

پیش از آپلود، بررسی کنید که:

- برای هر سوال از 1 تا 150 فقط یک حرف نشانی شده است؛
- هیچ نام یا مشخصات شخصی روی پاسخ‌نامه نیست؛
- پاسخ‌نامه در لینک داده‌شده آپلود شده است.

تشکر

موفق باشید. هر دور تمرین شما را برای امتحان واقعی آماده‌تر می‌سازد.