

# Numerical Reasoning Test

## Instructions

The following test contains a set of quantitative reasoning questions. You should read the question and then choose the correct answer from among five existing options.

Example: What number should replace the question mark in the following sequence of numbers?

1      2      3      5      8      ?

a) 9    b) 10    c) 11    d) 12    e) 13

The correct answer is (e) 13. This numerical sequence follows the rules that the next number is the sum of the previous two numbers. The previous two numbers 5 and 8 equal 13 when added together.

Each of the following questions has a particular rule for selecting the right solution. If you cannot find the right solution, you may guess without penalty. Do not leave the answers blank. Try to fill in as many questions as possible within the time specified.

Chose the correct answer code

- 1) A cup of tea and a small candy cost JD 1.10 in total. The cup of tea costs \$1.00 more than the small candy. How much does the small candy cost?

a) 1    b) 0.10    c) 0.01    d) 0.50    e) 0.05

- 2) If it takes 5 machines 5 minutes to make 5 products, how long would it take 100 machines to make 100 products?

a) 1    b) 2    c) 5    d) 10    e) 100

- 3) In a lake, there is a patch of lily pads. Every day, the patch doubles in size. If it takes 48 days for the patch to cover the entire lake, how long would it take for the patch to cover half of the lake?

a) 2    b) 24    c) 23    d) 47    e) 46

- 4) The price of a computer is normally 400 JD at Hesham's computer shop. Today, Hesham's computer shop is offering a 25% discount. How much would it cost you to buy a computer from Hesham's computer shop today?

a) 350    b) 200    c) 25    d) 225    e) 300

- 5) Reem has a special discount on shawerma sandwiches today, for every two sandwiches you buy, you get one free. Sandwiches are 1.50 JD each, and you have a budget of 30 JD. How many shawerma sandwiches can you buy?

a) 30    b) 20    c) 45    d) 15    e) 49

6) What number should replace the question mark in the following sequence of numbers?

3      11      19      ?      35

a) 29    **b) 27**    c) 31    d) 25    e) 26

7) What number should replace the question mark in a row following numbers:

3      6      11      18      ?

a) 24    b) 25    c) 26    **d) 27**    e) 28

8) A certain family has 3 sons: Richard is 6 years older than David, and David is 8 years older than Scott. If Richard is twice as old as Scott, then how old is David.

a) 14    b) 16    c) 18    d) 20    **e) 22**

9) If the bus always arrives at 11:00, and you arrive at the bus stop at 10:30, how many minutes will you have to wait for the bus?

a) 45    b) 15    c) 20    d) 40    **e) 30**

10) A 1000 meter long train enters a 5000 meter long tunnel at a speed of 1000 meters per second. How many seconds does it take for the train to completely exit the tunnel?

**a) 6**    b) 5    c) 10    d) 4    e) 7

11) If Fatma drives 100 kilometers in 50 minutes, how many minutes will it take her to drive 10 kilometers at the same rate?

a) 2    b) 20    c) 50    **d) 10**    e) 5

12) 9 is to 27 as 27 is to ?

**a) 81**    b) 71    c) 27    d) 10    e) 33

13) Aida's research paper is 21 pages long in a Microsoft Word document. If she prints out her research paper double sided (i.e. using both the front and back of the paper), how many pieces of paper will Aida need?

a) 1    b) 10    **c) 11**    d) 12    e) 21

14) There are five friends Eman, Ahmed, Hassan, Khalid, and Galal. Khalid is the shortest. Ahmed is taller than Hassan, but Ahmed is shorter than Galal and Eman. Thus, Ahmed is the Xth tallest person. What is X?

a) 1    b) 2    **c) 3**    d) 4    e) 5

15) What number should replace the question mark in the following sequence of numbers:

0.5      2.75      5.0      7.25      9.5      ?

a) 11.25

b) 12

c) 10.75

d) 10.25

e) 11.75

اختبار القدرة التحليلية للأرقام

## Numerical Reasoning Test

### التعليمات

في الاختبار التالي مجموعة من الأسئلة الرياضية التي تم صياغتها بناءً على قاعدة معينة. قُم بقراءة السؤال و من ثم اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات الخمسة الموجودة.

مثال رقم 1: إذا كانت هبة تمتلك عشر تفاحات، وقامت خلال اليوم ببيع 60% من عدد التفاحات الموجودة معها، فكم تفاحه بقي معها في آخر النهار.

أ) 6 تفاحات      ب) 3 تفاحات      ج) 4 تفاحات      د) تفاحتين      هـ) 10 تفاحات

الجواب الصحيح هو الخيار "ج" و هو 4 تفاحات لأن ما تبقى لديها هو 40% من عدد التفاحات و بالتالي 40% من 10 حبات هو 4.

مثال رقم 2 : ما هو الرقم الذي يجب أن يحل مكان علامة الاستفهام في متتالية الأرقام التالية؟

1      2      3      5      8      ؟  
أ) 9      ب) 10      ج) 11      د) 12      هـ) 13

الجواب الصحيح هو الخيار (هـ) و هو رقم 13 لأن سلسلة الأرقام تم بنائها بناءً على قانون معين و هو أن الرقم التالي يساوي مجموع الرقمين اللذين يسبقانه، و بما أن آخر رقمين هما 5 و 8 فتكون الإجابة الصحيحة هي الرقم 13.

- ☐ إذاً، لكل سؤال من الأسئلة التالية قاعدة معينة عليك اكتشافها لاختيار الحل الصحيح.
- ☐ إذا لم تستطع إيجاد الحل الصحيح فقم بتخمين الإجابة لان علامتك ستكون مبنية على الإجابات الصحيحة فقط.
- ☐ خذ بعين الاعتبار أن الوقت محدد.

اختر رمز الإجابة الصحيحة

1 ( يكلف شراء فنجان قهوة و قطعة شوكلاته صغيرة 1 دينار. فإذا كان كلفة فنجان القهوة يزيد 1 دينار عن كلفة حبة الشوكلاته، فكم يبلغ كلفة حبة الشوكلاته.

- (أ) 1 (ب) 0.10 (ج) 0.01 (د) 0.50 (هـ) 0.05

2 ( إذا كانت 5 آلات تحتاج إلى 5 دقائق لإنتاج 5 قطع، فكم الوقت الذي تحتاجه 100 آلة لإنتاج 100 قطعة؟

- (أ) 1 (ب) 2 (ج) 5 (د) 10 (هـ) 100

3 ( ينمو على سطح احد البحيرات ورقة الزنبق. في كل يوم يزداد حجم ورقة الزنبق بمعدل الضعف. فإذا كان يتطلب 48 يوما لكي تغطي ورقة الزنبق كل سطح البحيرة، فكم من الزمن سوف تحتاج الورقة لكي تغطي نصف البحيرة؟

- (أ) 2 (ب) 24 (ج) 23 (د) 47 (هـ) 46

4 ( إذا كان سعر الكمبيوتر في الأيام الاعتيادية 490 دينار أردني. فإذا قامت احد الشركات بعمل خصم مقدار 25 % على سعر الكمبيوتر. فكم سيصبح سعر الكمبيوتر بعد الخصم؟

- (أ) 350 (ب) 200 (ج) 25 (د) 225 (هـ) 300

5 ( تقوم محلات "ريم" لبيع الشاورما بعمل خصم خاص عند شراء كميات من الساندويشات، فإذا قمت بشراء ساندويشتين فأنك ستحصل على الثالثة مجانا. سعر ساندويشة الشاورما 195 دينار، و كان 300 دينار فكم ساندويشة شاورما ستحصل مقابل هذا المبلغ؟

- (أ) 30 (ب) 20 (ج) 45 (د) 15 (هـ) 49

6 ( ما هو الرقم الذي يجب أن يحل مكان علامة الاستفهام في متتالية الأرقام التالية:

3 11 19 ؟ 35

- (أ) 31 (ب) 27 (ج) 37 (د) 39 (هـ) 41

7 ( ما هو الرقم الذي يجب أن يحل مكان علامة الاستفهام في متتالية الأرقام التالية:

3 6 11 18 ؟

- (أ) 24 (ب) 25 (ج) 26 (د) 27 (هـ) 28

8 ( لدى إحدى العائلات ثلاثة أبناء، إذا كان عمر احمد اكبر من عمر مصطفى بست سنوات، و كان عمر مصطفى اكبر من عمر مازن بثمان سنوات، فكم يبلغ عمر مازن؟

(هـ) 22

(د) 20

(ج) 18

(ب) 16

(أ) 14

9) إذا كان الباص يصل دائما على الساعة 11، و وصلت أنت إلى موقف الباص الساعة 10.30، فكم يجب عليك الانتظار ليحين موعد قدوم الباص؟

(هـ) 30

(د) 40

(ج) 20

(ب) 15

(أ) 45

10) ( دخل قطار سريع 1000 متر نفق 5000 متر، فكم من الزمن يحتاج القطار حتى يتعدى النفق بالكامل علما أن سرعة القطار هي 1000 متر في الثانية:

(هـ) 7 ثواني

(د) 4 ثواني

(ج) 10 ثواني

(ب) 5 ثواني

(أ) 6 ثواني

11) ( إذا كانت فاطمة تقطع مسافة 100 كيلومتر في 50 دقيقة باستخدام سيارتها، فكم من الوقت تحتاج لكي تقطع مسافة 140 كيلومترات؟

(هـ) 5

(د) 10

(ج) 50

(ب) 20

(أ) 2

(12) رقم 9 بالنسبة إلى رقم 27 هو مثل الرقم 27 إلى ؟

(هـ) 33

(د) 9

(ج) 27

(ب) 71

(أ) 81

13) ( كتبت ماجدة بحث مكون من 21 ورقة على برنامج الورد، فإذا أرادت أن تطبع البحث على وجهي الورق، فكم من الأوراق تحتاج لكي تطبع جميع أوراق البحث؟

(هـ) 21

(د) 12

(ج) 11

(ب) 10

(أ) 1

14) ( إذا كان هناك خمسة أشخاص (إيمان، احمد، حسن، خالد و جلال). إذا كان خالد هو اقصر الجميع من حيث الطول، و كان احمد أطول من حسن، لكن احمد اقصر من جلال و إيمان، فكم يكون ترتيب احمد من حيث الطول مرتبين من الأطول إلى الأقصر؟

(هـ) 5

(د) 4

(ج) 3

(ب) 2

(أ) 1

(15) ما هو الرقم الذي يجب أن يحل مكان علامة الاستفهام في متتالية الأرقام التالية:

2.75 0.5 5.0 7.25 9.5 ؟

(هـ) 11.75

(د) 10.25

(ج) 10.75

(ب) 12

(أ) 11.25