



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية



Kuwait University

Office of the Vice President for Academic Affairs
Measurement and Teaching Development Center

Academic Aptitude Tests

Student Name

Version A

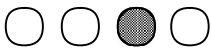
Civil ID No.

Instructions:

1. The aptitude tests consist of three tests.

<u>Test</u>	<u>Number of Questions</u>	<u>Time</u>
English	85	1 Hour
Mathematics	20 (No Calculator)	1 Hour
Chemistry	25	1 Hour

2. Mark all your answers on the **Answer Sheet** and in the proper section. On your answer sheet as shown below, using a pencil, darken the proper circle.



3. Verify all personal and test data on answer sheet and don't make any changes unless approved by the proctor.
4. Write down your name and Civil ID# on the test booklet.
5. Copy the test's version on your answer sheet.
6. Follow the proctor's instruction during the test.
7. During testing, be quite and avoid any cheating situation.
8. Observe the allocated and the announced time for each test.

1. $\frac{80 - 6\left(\frac{36}{9}\right)}{0.25} =$
- (a) 224 (b) 188 (c) 104 (d) 104
2. If $27^m \times 3^2 = 3^4 \times 9^8$, then $m =$
- (a) 3 (b) 6 (c) 8 (d) 15
3. If the product of two numbers is 5 and one of the numbers is $\frac{3}{2}$, then the sum of the numbers is:
- (a) $4\frac{1}{3}$ (b) $4\frac{2}{3}$ (c) $4\frac{5}{6}$ (d) $5\frac{1}{6}$
4. $\frac{x^2}{\sqrt{1-x^2}} = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
- (a) $\frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$ (b) $\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ (c) $\frac{1-2x^2}{\sqrt{1-x^2}}$ (d) $\frac{2x^2-1}{\sqrt{1-x^2}}$
5. Consider the equation $x^2 + 2x + k = 5$, where k is a constant. If 3 is a solution of the equation, then the second solution is:
- (a) -5 (b) -2 (c) -1 (d) -3
6. The length of the diagonal of a square is $\sqrt{10}$. Find the area of the square.
- (a) 10 (b) 20 (c) 5 (d) 5
7. Cube A has surface area 1350 cm^2 , and cube B has surface area 600 cm^2 . Then the edge of A exceeds the edge of B by:
- (a) 25 (b) 15 (c) 5 (d) None of the previous

8. $\frac{4x^3 - 2x}{2x+1} =$

(a) $2x^2 + x + \frac{1}{2} - \frac{\frac{1}{2}}{2x+1}$

(c) $2x^2 + x - \frac{1}{2} + \frac{\frac{1}{2}}{2x+1}$

(b) $2x^2 - x - \frac{1}{2} + \frac{\frac{1}{2}}{2x+1}$

(d) $2x^2 - x + \frac{1}{2} - \frac{\frac{1}{2}}{2x+1}$

9. Which of the following inequalities is equivalent to $-4 < x < 8$:

(a) $|x - 1| < 7$

(c) $|x + 3| < 5$

(b) $|x + 2| < 6$

(d) $|x - 2| < 6$

10. The solution set of $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x} - 12 = 0$ is:

(a) $\{2\sqrt{2}, \sqrt{3}\}$

(c) $\left\{-\frac{1}{4}, \frac{1}{3}\right\}$

(b) $\{2\sqrt{2}\}$

(d) None of the previous

11. If $y = \frac{x}{1 - xz}$, then $z =$

(a) $\frac{1}{x}$

(c) $\frac{1}{xy}$

(b) $\frac{x}{1 - xy}$

(d) $\frac{y - x}{xy}$

12. The solution set of $\left| \frac{x}{3} \right| > \frac{1}{2}$ is:

(a) $(-\infty, -6) \cup (6, \infty)$

(c) $\left(\frac{3}{2}, \infty\right)$

(b) $(-6, 6)$

(d) None of the previous

13. If $f(x) = \begin{cases} x - 1 & \text{if } x \geq 3 \\ 3 - x^2 & \text{if } x < 3 \end{cases}$, then find $f(8) + f(-1)$.

(a) 9

(c) 5

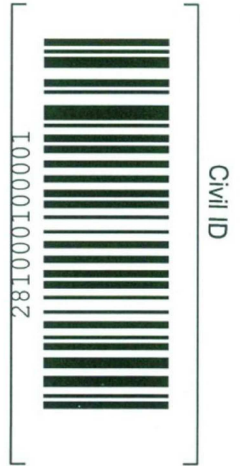
(b) 11

(d) -5

14. If $f(x) = \begin{cases} 1 & x < -1 \\ \sqrt{x} & x > 1 \end{cases}$, then find the domain of f .
- (a) $\mathbb{R} \setminus \{0, 3\}$ (c) $(-\infty, -1) \cup (1, \infty)$
 (b) \emptyset (d) None of the previous
15. The price of copper increased by 25% and then fell by 20%. The price after these changes becomes.
- (a) 5% less than the original price.
 (b) 5% more than the original price.
 (c) Same as original price
 (d) None of the previous
16. If 6 percent of x is 7.5, then 36 percent of x equals:
- (a) 45 (c) 45
 (b) 42 (d) 48
17. The weight of Sami was 100 kg. He started a diet that guarantees a 10% weight loss per month. What was Sami's weight after following this diet for two months?
- (a) 80 kg (c) 81 kg
 (b) 79 kg (d) None of the previous
18. In an Arabic school, English and French are offered as foreign languages, and each student must study at least one foreign language. If 41 students study both English and French, 681 students study English and 357 students study French, find the number of students in the school.
- (a) 1079 (c) 997
 (b) 1038 (d) 993
19. A water tank is half full of water. When 10 gallons are added, the tank is $\frac{7}{8}$ full. What is the capacity of the tank in gallons?
- (a) $26\frac{2}{3}$ (c) $28\frac{1}{8}$
 (b) $24\frac{3}{8}$ (d) $24\frac{2}{3}$
20. The solution set of $|x + 1| = x + 1$ is:
- (a) $\{0\}$ (c) \mathbb{R}
 (b) $\{1\}$ (d) $[-1, \infty)$

اختبارات القدرات الأكاديمية ورقة الإجابة

113	مسلسل القاعة
قاعة الاختبار	
قاعة رقم ٢٠ مبنى ١١ خ - كلية العلوم	
اسم الطالب	اسم الطالب
281000100001	الرقم المدني
206115000	الرقم الجامعي
1-Exam رياضيات	مواد الاختبار
السبت الموافق 17 - ديسمبر 2011	تاريخ الاختبار



اصدار الامتحان Exam's Version
<input checked="" type="radio"/> Version A نموذج أ
<input type="radio"/> Version B نموذج ب
<input type="radio"/> Version C نموذج ج

الحضور Attendance
<input checked="" type="radio"/> Present حاضر
<input type="radio"/> Absent غائب

التشعب Track
<input checked="" type="radio"/> Science علمي
<input type="radio"/> Art ادبي

صف الطالب Student Grade
<input checked="" type="radio"/> Grade 12 الصف ١٢
<input type="radio"/> Grade 11 الصف ١١

الاختبارات المطلوبة Required exams
1 English+Math.+Chem. إنجليزي + رياضيات + كيمياء
2 English+Mathematics إنجليزي + رياضيات
3 English+Chemistry إنجليزي + كيمياء
4 Mathematics+Chemistry رياضيات + كيمياء
5 English only إنجليزي فقط
<input checked="" type="radio"/> Mathematics only رياضيات فقط
7 Chemistry only كيمياء فقط

إرشادات مهمة
<p>1- استخدم القلم الرصاص فقط في تظليل الدائرة المناسبة لاختبارك</p> <p>2- ظلل الدائرة المناسبة كاملة كما هو مبين في الأسفل</p> <p>3- تأكد جيدا من ازالة تظليل أي دائرة عند المسح</p> <p>4- عند تظليل الدائرة براعى عدم الخروج عن حدود الدائرة</p>
<p>رقم المراقب</p> <p>تظليل صحيح ●</p> <p>تظليل خطأ ⊗ ⊖ ⊕</p>

Answers - English Exam		إجابات اختبار اللغة الانجليزية							
1 -	(A) (B) (C) (D)	19 -	(A) (B) (C) (D)	37 -	(A) (B) (C) (D)	55 -	(A) (B) (C) (D)	73 -	(A) (B) (C) (D)
2 -	(A) (B) (C) (D)	20 -	(A) (B) (C) (D)	38 -	(A) (B) (C) (D)	56 -	(A) (B) (C) (D)	74 -	(A) (B) (C) (D)
3 -	(A) (B) (C) (D)	21 -	(A) (B) (C) (D)	39 -	(A) (B) (C) (D)	57 -	(A) (B) (C) (D)	75 -	(A) (B) (C) (D)
4 -	(A) (B) (C) (D)	22 -	(A) (B) (C) (D)	40 -	(A) (B) (C) (D)	58 -	(A) (B) (C) (D)	76 -	(A) (B) (C) (D)
5 -	(A) (B) (C) (D)	23 -	(A) (B) (C) (D)	41 -	(A) (B) (C) (D)	59 -	(A) (B) (C) (D)	77 -	(A) (B) (C) (D)
6 -	(A) (B) (C) (D)	24 -	(A) (B) (C) (D)	42 -	(A) (B) (C) (D)	60 -	(A) (B) (C) (D)	78 -	(A) (B) (C) (D)
7 -	(A) (B) (C) (D)	25 -	(A) (B) (C) (D)	43 -	(A) (B) (C) (D)	61 -	(A) (B) (C) (D)	79 -	(A) (B) (C) (D)
8 -	(A) (B) (C) (D)	26 -	(A) (B) (C) (D)	44 -	(A) (B) (C) (D)	62 -	(A) (B) (C) (D)	80 -	(A) (B) (C) (D)
9 -	(A) (B) (C) (D)	27 -	(A) (B) (C) (D)	45 -	(A) (B) (C) (D)	63 -	(A) (B) (C) (D)	81 -	(A) (B) (C) (D)
10 -	(A) (B) (C) (D)	28 -	(A) (B) (C) (D)	46 -	(A) (B) (C) (D)	64 -	(A) (B) (C) (D)	82 -	(A) (B) (C) (D)
11 -	(A) (B) (C) (D)	29 -	(A) (B) (C) (D)	47 -	(A) (B) (C) (D)	65 -	(A) (B) (C) (D)	83 -	(A) (B) (C) (D)
12 -	(A) (B) (C) (D)	30 -	(A) (B) (C) (D)	48 -	(A) (B) (C) (D)	66 -	(A) (B) (C) (D)	84 -	(A) (B) (C) (D)
13 -	(A) (B) (C) (D)	31 -	(A) (B) (C) (D)	49 -	(A) (B) (C) (D)	67 -	(A) (B) (C) (D)	85 -	(A) (B) (C) (D)
14 -	(A) (B) (C) (D)	32 -	(A) (B) (C) (D)	50 -	(A) (B) (C) (D)	68 -	(A) (B) (C) (D)		
15 -	(A) (B) (C) (D)	33 -	(A) (B) (C) (D)	51 -	(A) (B) (C) (D)	69 -	(A) (B) (C) (D)		
16 -	(A) (B) (C) (D)	34 -	(A) (B) (C) (D)	52 -	(A) (B) (C) (D)	70 -	(A) (B) (C) (D)		
17 -	(A) (B) (C) (D)	35 -	(A) (B) (C) (D)	53 -	(A) (B) (C) (D)	71 -	(A) (B) (C) (D)		
18 -	(A) (B) (C) (D)	36 -	(A) (B) (C) (D)	54 -	(A) (B) (C) (D)	72 -	(A) (B) (C) (D)		

Answers - Mathematics Exam		إجابات اختبار الرياضيات					
1 -	(A) (B) (C) (D)	6 -	(A) (B) (C) (D)	11 -	(A) (B) (C) (D)	16 -	(A) (B) (C) (D)
2 -	(A) (B) (C) (D)	7 -	(A) (B) (C) (D)	12 -	(A) (B) (C) (D)	17 -	(A) (B) (C) (D)
3 -	(A) (B) (C) (D)	8 -	(A) (B) (C) (D)	13 -	(A) (B) (C) (D)	18 -	(A) (B) (C) (D)
4 -	(A) (B) (C) (D)	9 -	(A) (B) (C) (D)	14 -	(A) (B) (C) (D)	19 -	(A) (B) (C) (D)
5 -	(A) (B) (C) (D)	10 -	(A) (B) (C) (D)	15 -	(A) (B) (C) (D)	20 -	(A) (B) (C) (D)

Answers - Chemistry Exam		إجابات اختبار الكيمياء							
1 -	(A) (B) (C) (D)	6 -	(A) (B) (C) (D)	11 -	(A) (B) (C) (D)	16 -	(A) (B) (C) (D)	21 -	(A) (B) (C) (D)
2 -	(A) (B) (C) (D)	7 -	(A) (B) (C) (D)	12 -	(A) (B) (C) (D)	17 -	(A) (B) (C) (D)	22 -	(A) (B) (C) (D)
3 -	(A) (B) (C) (D)	8 -	(A) (B) (C) (D)	13 -	(A) (B) (C) (D)	18 -	(A) (B) (C) (D)	23 -	(A) (B) (C) (D)
4 -	(A) (B) (C) (D)	9 -	(A) (B) (C) (D)	14 -	(A) (B) (C) (D)	19 -	(A) (B) (C) (D)	24 -	(A) (B) (C) (D)
5 -	(A) (B) (C) (D)	10 -	(A) (B) (C) (D)	15 -	(A) (B) (C) (D)	20 -	(A) (B) (C) (D)	25 -	(A) (B) (C) (D)