



اختبارات القدرات الأكاديمية

الإصدار
A

اسم الطالب:

الرقم المدني:

إرشادات وتعليمات:

1. يشتمل كتيب الاختبارات على ثلاثة اختبارات هي:

الاختبار	عدد الأسئلة	الزمن
اللغة الإنجليزية	85	1 ساعة
الرياضيات	20 (لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)	1 ساعة
الكيمياء	25	1 ساعة

2. دون جميع إجاباتك على ورقة الإجابة وفي المكان المخصص للاختبار وظلل الدائرة المناسبة بالقلم الرصاص كما هو مبين أدناه:



3. تأكد من صحة بياناتك المدونة على ورقة الإجابة ولا تغيرها دون الرجوع للمشرف على القاعة.

4. دون الاسم والرقم المدني على كتيب الأسئلة.

5. سجل إصدار الاختبار المبين أعلاه على ورقة إجاباتك.

6. اتبع إرشادات المشرف على القاعة.

7. التزم بالهدوء والنظام أثناء الاختبار ولا تبدي أي محاولة للغش.

8. تقيد بالوقت المخصص والمعلن لكل اختبار.

$$\frac{80-6\left(\frac{36}{9}\right)}{0.25} = \quad .1$$

- (أ) 416
(ب) 224
(ج) 188
(د) 104

$$= m \text{ فإن } 27^m \times 3^2 = 3^4 \times 9^8 \quad .2$$

- (أ) 3
(ب) 6
(ج) 8
(د) 15

$$\text{إذا كان ناتج ضرب عددين يساوي 5 وكان أحد هذين العددين يساوي } \frac{3}{2} \text{ ، فإن ناتج جمع العددين هو :} \quad .3$$

- (أ) $4\frac{1}{3}$
(ب) $4\frac{2}{3}$
(ج) $4\frac{5}{6}$
(د) $5\frac{1}{6}$

$$\frac{x^2}{\sqrt{1-x^2}} - \sqrt{1-x^2} = \quad .4$$

$$\frac{1-2x^2}{\sqrt{1-x^2}} \quad (\text{ج}) \quad \frac{-1}{\sqrt{1-x^2}} \quad (\text{أ})$$

$$\frac{2x^2-1}{\sqrt{1-x^2}} \quad (\text{د}) \quad \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} \quad (\text{ب})$$

$$\text{إذا كان العدد 3 أحد حلول المعادلة } x^2 + 2x + k = 5 \text{ حيث } k \text{ عدد ثابت فإن الحل الآخر للمعادلة هو:} \quad .5$$

- (أ) -5
(ب) -2
(ج) -1
(د) -3

$$\text{إذا كان طول قطر مربع يساوي } \sqrt{10} \text{ فإن مساحة المربع هي :} \quad .6$$

- (أ) 40
(ب) 20
(ج) 10
(د) 5

7. إذا كانت المساحة الكلية للمكعب A تساوي 1350 cm^2 والمساحة الكلية للمكعب B تساوي 600 cm^2 فإن طول ضلع المكعب A يزيد عن طول ضلع المكعب B بمقدار:

- (أ) 25 cm
 (ب) 15 cm
 (ج) 5 cm
 (د) ليس أيّاً مما سبق

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

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

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

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

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

9. بين أيّاً من المتباينات التالية تكافئ المتباينة $-4 < x < 8$ ؟

- (أ) $|x - 1| < 7$
 (ب) $|x + 2| < 6$
 (ج) $|x + 3| < 5$
 (د) $|x - 2| < 6$

10. إن مجموعه الحل للمعادلة $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x} - 12 = 0$ هي :

- (أ) $\{2\sqrt{2}, \sqrt{3}\}$
 (ب) $\{2\sqrt{2}\}$
 (ج) $\{-\frac{1}{4}, \frac{1}{3}\}$
 (د) ليس أيّاً مما سبق

11. إذا كان $y = \frac{x}{1-xz}$ فإن $Z =$

- (أ) $\frac{1}{x}$
 (ب) $\frac{1}{1-xy}$
 (ج) $\frac{1}{xy}$
 (د) $\frac{y-x}{xy}$

12. إن مجموعة الحل للمتباينة $\left| \frac{x}{3} \right| > \frac{1}{2}$ هي:

- (أ) $(-\infty, -6) \cup (6, \infty)$
 (ب) $(-6, 6)$
 (ج) $(\frac{3}{2}, \infty)$
 (د) ليس أي مما سبق

13. إذا كان $f(x) = \begin{cases} x-1 & \text{if } x \geq 3 \\ 3-x^2 & \text{if } x < 3 \end{cases}$ فإن $f(8) + f(-1) =$

- (أ) 9
 (ب) 11
 (ج) 5
 (د) -5

14. إذا كان $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x-3} & \text{if } x < -1 \\ \frac{\sqrt{1-x}}{x} & \text{if } x > 1 \end{cases}$ فإن مجال الدالة f هو:

- (أ) $\mathbb{R} \setminus \{0,3\}$
 (ب) \emptyset
 (ج) $(-\infty, -1) \cup (1, \infty)$
 (د) ليس أي مما سبق

15. إذا ارتفع سعر النحاس بنسبة 25% ثم انخفض السعر بنسبة 20% فإن السعر النهائي يكون:

- (أ) أقل بقدر 5% من السعر الأصلي
 (ب) أكثر بقدر 5% من السعر الأصلي
 (ج) نفس السعر الأصلي
 (د) ليس أي مما سبق

16. إذا كان نسبة 6 بالمئة من x تساوي 7.5 فإن نسبة 36% من x تساوي :
- (أ) 36 (ب) 42
(ج) 45 (د) 48
17. يتبع سامي نظاماً غذائياً يكفل له نقصان 10% من وزنه كل شهر. إذا كان وزن سامي الآن 100 كلف فإن وزنه بعد شهرين هو:
- (أ) 80 كلف (ب) 79 كلف
(ج) 81 كلف (د) ليس أي مما سبق
18. في إحدى المدارس العربية، يتم تدريس الإنجليزية والفرنسية بإعتبارهما لغتان أجنبيتان. إذا كان يتوجب على كل تلميذ أن يدرس إحدى هاتين اللغتين على الأقل فما هو عدد تلاميذ المدرسة إذا علمت أن عدد الذين يدرسون الإنجليزية هو 681 وعدد الدارسين للفرنسية هو 357 وعدد اللذين يدرسون اللغتين معاً هو 41؟
- (أ) 1079 (ب) 1038
(ج) 997 (د) 993
19. خزان ماء مملوء إلى منتصفه، إذا أضفنا 10 جالون من الماء يصبح مملوء إلى $\frac{7}{8}$ من سعته . فما هي سعة الخزان مقدرة بالجالون؟
- (أ) $26\frac{2}{3}$ (ب) $24\frac{3}{8}$
(ج) $28\frac{1}{8}$ (د) $24\frac{2}{3}$
20. إن مجموعة الحل للمعادلة $|x + 1| = x + 1$ هي :
- (أ) $\{0\}$ (ب) $\{1\}$
(ج) \mathcal{R} (د) $[-1, \infty)$

Answers - English Exam

إجابات اختبار اللغة الانجليزية

Q's#	Answers	Q's#	Answers	Q's#	Answers	Q's#	Answers	Q's#	Answers
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

Q's#	Answers	Q's#	Answers	Q's#	Answers	Q's#	Answers
1 -	A ● C D	6 -	A B C ●	11 -	A B C ●	16 -	A B ● D
2 -	A ● C D	7 -	A B ● D	12 -	A B C ●	17 -	A B ● D
3 -	A B ● D	8 -	A ● C D	13 -	● B C D	18 -	A B ● D
4 -	A B C ●	9 -	A B C ●	14 -	A B C ●	19 -	● B C D
5 -	● B C D	10 -	A B ● D	15 -	A B ● D	20 -	A B C ●

Answers - Chemistry Exam

إجابات اختبار الكيمياء

Q's#	Answers	Q's#	Answers	Q's#	Answers	Q's#	Answers	Q's#	Answers
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