



## 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 إجابتك.

6. اتبع إرشادات المشرف على القاعة.

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

8. تقيد بالوقت المخصص والمعلن لكل اختبار.

1. مجموعة الحل للمعادلة  $2x^2 + x - 28 = 0$  هي:

- (أ)  $\{\frac{7}{2}, -4\}$   
(ب)  $\{4, -\frac{7}{2}\}$   
(ج)  $\{4, 7\}$   
(د)  $\{-4, 7\}$

2. مجموعة الحل للمعادلة  $|7x + 5| + 2 = 0$  هي:

- (أ)  $\{-1\}$   
(ب)  $\{-\frac{3}{7}\}$   
(ج)  $\{-1, -\frac{3}{4}\}$   
(د) ليس أيّاً مما سبق

3. مجموعة الحل للمتباينة  $x^2 + 9 \leq 6x$  هي:

- (أ)  $\phi$   
(ب)  $\mathbb{R}$   
(ج)  $[-3, 3]$   
(د) ليس أيّاً مما سبق

4. ليكن كل من  $x, y$  عدداً حقيقياً بحيث  $x < y$  فإن  $[(x + y) + |x - y|] =$

- (أ)  $2x$   
(ب)  $x - y$   
(ج)  $2y$   
(د)  $2(x + y)$

5.  $x^3 + y^3 =$

- (أ)  $(x + y)(x^2 + xy + y^2)$   
(ب)  $(x + y)(x^2 - xy + y^2)$   
(ج)  $(x + y)(x^2 + 2xy + y^2)$   
(د)  $(x + y)(x^2 - 2xy + y^2)$

6.  $\frac{1}{x^2+x} - \frac{1}{x} =$

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

7. إذا قمت بتبسيط  $\frac{(x+1)^3-1}{x}$  ثم قمت بعد ذلك بالتعويض بالقيمة  $x = 0$  ، فإنك تحصل على:

- (أ)  $\infty$  (ب) 3  
(ج) صفر (د) 1

8. طول الطريق بين مدينتين A و B هو 300km. انطلقت في نفس اللحظة سيارتان، واحدة من A باتجاه B والثانية من B باتجاه A . بعد كم دقيقة تلتقي السيارتان علما بأن سرعة الأولى 80km/hour وسرعة الثانية 70km/hour ؟

- (أ) 150 min. (ب) 300 min.  
(ج) 120 min. (د) 180 min.

9. ارتفعت الأسعار 20% في شهر يناير ثم ارتفعت ثانية 10% في شهر فبراير. إذا كان ثمن سلعة 100 دينار كويتي في أول يناير فما هو ثمنها في أول مارس؟

- (أ) 130 دينار كويتي (ب) 132 دينار كويتي  
(ج) 128 دينار كويتي (د) 136 دينار كويتي

10. اشترى صاحب بقالة 20 kg من التفاح ليبيعه في بقالته ودفع 200 فلس ثمنا للكيلو الواحد. لكنه وجد أن 4 kg منها متعفنة ولا تصلح للبيع. بكم يبيع الكيلو الواحد مما تبقى ليكون ربحه فيها 100% ؟

- (أ) 500 فلس (ب) 400 فلس  
(ج) 300 فلس (د) 600 فلس

11. يشتغل العاملون في أحد المصانع 8 ساعات يومياً. أرادت إدارة المصنع تخفيض عدد العمال بنسبة  $x\%$  دون أن يتأثر مستوى الإنتاج اليومي. لذا اضطرت الإدارة إلى رفع ساعات العمل اليومية لباقي العمال إلى 10 ساعات. أوجد قيمة  $x$ .

- (أ) 25 (ب) 8  
(ج) 10 (د) 20

12. ليكن  $x, y$  عدنان حقيقيان موجبان وحاصل ضربيهما 100. ماهي أكبر قيمة يمكن أن يأخذها العدد  $x$ ؟

- (أ) 100 (ب) 200  
(ج) 10 (د) ليس أيّاً مما سبق

13. أوجد مجال الدالة  $f(x) = \frac{\sqrt{1-x^2}}{\sqrt{1-x}}$  هي:

- (أ)  $[-1, 1)$  (ب)  $\mathbb{R} \setminus \{1\}$   
(ج)  $[-1, \infty)$  (د)  $(-1, 1)$

14. لتكن الدالة  $f(x) = 2x + 1$  و  $g(x) = x^2 - 3$ . أوجد  $g \circ f(x) =$

- (أ)  $4x^2 + 2x - 3$  (ب)  $4x^2 + 4x - 3$   
(ج)  $4x^2 + 4x - 2$  (د)  $4x^2 + x - 2$

15. مجموعة الحل للمتباينة  $\frac{1}{x} < x$  هي:

- (أ)  $(1, \infty)$  (ب)  $(-1, 0) \cup (1, \infty)$   
(ج)  $(-\infty, -1)$  (د)  $(-1, 1)$

16. مجموعة الحل للمعادلة  $\frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}} + \frac{1}{3}x^{\frac{1}{2}} = 0$  هي :

(أ) {6} (ج)  $\left\{\frac{-3}{2}\right\}$

(ب) {3,2} (د)  $\phi$

17. اسطوانة دائرية قائمة حجمها  $36\pi$  قدم مكعب وارتفاعها 4 أقدام . أوجد نصف قطر قاعدتها؟

(أ) 2 قدم (ج) 4 قدم

(ب) 3 قدم (د) 5 قدم

18. صندوق على شكل متوازي مستطيلات مفتوح من فوق، قاعدته مربعة وارتفاعه 2 cm . أوجد طول ضلع القاعدة علماً بأن المساحة الإجمالية لسطح الصندوق هي  $9 \text{ cm}^2$  .

(أ) 2 cm (ج) 9 cm

(ب) 1 cm (د) -9 cm

19. في مقاييس الوزن الإمبراطورية يستخدم كل من "الستون" و "الرطل"، علماً بأن "الستون" الواحد يساوي 14 رطلاً ويساوي "الرطل" الواحد 450 غرام تقريباً. إذا كان وزن رجل يساوي 10 "ستون" و 10 "أرطال" فما هو وزن الرجل بالكيلوغرام؟

(أ) 67.5 كلف (ج) 87.5 كلف

(ب) 77.5 كلف (د) 57.5 كلف

20. دخل أحد المحلات في شهر نوفمبر يساوي  $\frac{2}{5}$  دخله في شهر ديسمبر، كما أن دخله في يناير هو  $\frac{1}{4}$  دخله في نوفمبر . إذا كان المحل الإجمالي للأشهر الثلاثة 3000 دينار كويتي. فما هو دخله في نوفمبر؟

(أ) 700 دينار كويتي (ج) 800 دينار كويتي

(ب) 900 دينار كويتي (د) 200 دينار كويتي

Answers - English Exam				إجابات اختبار اللغة الانجليزية			
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
2 -	A B C D	20 -	A B C D	38 -	A B C D	56 -	A B C D
3 -	A B C D	21 -	A B C D	39 -	A B C D	57 -	A B C D
4 -	A B C D	22 -	A B C D	40 -	A B C D	58 -	A B C D
5 -	A B C D	23 -	A B C D	41 -	A B C D	59 -	A B C D
6 -	A B C D	24 -	A B C D	42 -	A B C D	60 -	A B C D
7 -	A B C D	25 -	A B C D	43 -	A B C D	61 -	A B C D
8 -	A B C D	26 -	A B C D	44 -	A B C D	62 -	A B C D
9 -	A B C D	27 -	A B C D	45 -	A B C D	63 -	A B C D
10 -	A B C D	28 -	A B C D	46 -	A B C D	64 -	A B C D
11 -	A B C D	29 -	A B C D	47 -	A B C D	65 -	A B C D
12 -	A B C D	30 -	A B C D	48 -	A B C D	66 -	A B C D
13 -	A B C D	31 -	A B C D	49 -	A B C D	67 -	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
						73 -	A B C D
						74 -	A B C D
						75 -	A B C D
						76 -	A B C D
						77 -	A B C D
						78 -	A B C D
						79 -	A B C D
						80 -	A B C D
						81 -	A B C D
						82 -	A B C D
						83 -	A B C D
						84 -	A B C D
						85 -	A B C D

Answers - Mathematics Exam				إجابات اختبار الرياضيات			
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
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			
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
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
						21 -	A B C D
						22 -	A B C D
						23 -	A B C D
						24 -	A B C D
						25 -	A B C D

Answers - Arabic Exam				إجابات اختبار اللغة العربية			
Q's#	Answers	Q's#	Answers	Q's#	Answers	Q's#	Answers
1 -	A B C D	11 -	A B C D	21 -	A B C D	31 -	A B C D
2 -	A B C D	12 -	A B C D	22 -	A B C D	32 -	A B C D
3 -	A B C D	13 -	A B C D	23 -	A B C D	33 -	A B C D
4 -	A B C D	14 -	A B C D	24 -	A B C D	34 -	A B C D
5 -	A B C D	15 -	A B C D	25 -	A B C D	35 -	A B C D
6 -	A B C D	16 -	A B C D	26 -	A B C D	36 -	A B C D
7 -	A B C D	17 -	A B C D	27 -	A B C D	37 -	A B C D
8 -	A B C D	18 -	A B C D	28 -	A B C D	38 -	A B C D
9 -	A B C D	19 -	A B C D	29 -	A B C D	39 -	A B C D
10 -	A B C D	20 -	A B C D	30 -	A B C D	40 -	A B C D
						41 -	A B C D
						42 -	A B C D
						43 -	A B C D
						44 -	A B C D
						45 -	A B C D
						46 -	A B C D
						47 -	A B C D
						48 -	A B C D
						49 -	A B C D
						50 -	A B C D
						51 -	A B C D
						52 -	A B C D
						53 -	A B C D
						54 -	A B C D
						55 -	A B C D
						56 -	A B C D
						57 -	A B C D
						58 -	A B C D
						59 -	A B C D
						60 -	A B C D