



## 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.

$$1. \quad \frac{(a^{-2}b)^{-4}(ab)^{-3}}{a^{-4}} \text{ بسط}$$

$$\begin{array}{ll} \frac{a^{-5}}{b^{-7}} \text{ (ج)} & \frac{a^5}{b^7} \text{ (أ)} \\ \frac{a^9}{b^7} \text{ (د)} & \frac{a^9}{b^{-7}} \text{ (ب)} \end{array}$$

2. إن مجموعة الحل للمعادلة  $|2x + 1| = 1$  هي:

$$\begin{array}{ll} \{1, -1\} \text{ (ج)} & \{0\} \text{ (أ)} \\ \text{ليس أيّاً مما سبق} \text{ (د)} & \{-1\} \text{ (ب)} \end{array}$$

3. أوجد مجال الدالة  $f(x) = \begin{cases} \sqrt{x-5} & \text{if } x > 3 \\ \frac{1}{x+5} & \text{if } x < 0 \end{cases}$  هي:

$$\begin{array}{ll} (-\infty, 0) \cup (3, \infty) \text{ (ج)} & \mathbb{R} / \{-5\} \text{ (أ)} \\ [5, \infty) \text{ (د)} & (-\infty, -5) \cup (-5, 0) \cup [5, \infty) \text{ (ب)} \end{array}$$

$$4. \quad \left(\frac{9}{4}\right)^{\frac{-5}{2}} \left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$$

$$\begin{array}{ll} \left(\frac{3}{4}\right)^2 \text{ (ج)} & \left(\frac{2}{3}\right)^2 \text{ (أ)} \\ \frac{3}{2} \text{ (د)} & \frac{9}{4} \text{ (ب)} \end{array}$$

5. إذا كانت  $x^3 < 0$  فإن  $\sqrt{25x^2} + 5x =$

$$\begin{array}{ll} 0 \text{ (ج)} & 5x\sqrt{2} + 5x \text{ (أ)} \\ \text{ليس أيّاً مما سبق} \text{ (د)} & 10x \text{ (ب)} \end{array}$$

6. إذا كان  $f(x) = \frac{x^2}{2x^2+5x+3}$  فإن  $f(x+1) =$

(أ)  $\frac{x^2+2x+1}{2x^2+9x+10}$  (ب)  $\frac{x^2+1}{2x^2+5x+4}$   
(ج)  $\frac{x^2+1}{2x^2+9x+5}$  (د)  $\frac{x^2+2x+1}{2x^2+6x+10}$

7. مجموعة الحل للمعادلة  $|5 - 3x| < 7$  هي:

(أ)  $(-\infty, \frac{-2}{3}) \cup (4, \infty)$  (ب)  $(-\infty, \frac{-2}{3})$   
(ج)  $(-1, 4)$  (د)  $(\frac{-2}{3}, 4)$

8. إذا كان  $y = \frac{x}{x+1}$  فإن

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

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

(أ)  $\frac{x-5}{x^2+x-2}$  (ب)  $\frac{x+1}{x^2+x-2}$   
(ج)  $\frac{x+5}{x^2+x-2}$  (د)  $\frac{x-1}{x^2+x-2}$

$$(a + 2b)^2 - 3(a + 2b) - 10 = \quad .10$$

- (أ)  $(a + 2b - 2)(a + 2b + 5)$  (ب)  $(a + 2b + 2)(a + 2b + 5)$   
(ج)  $(a + 2b + 2)(a + 2b - 5)$  (د) ليس أيّاً مما سبق

$$x^2 - z^2 - 6xy + 9y^2 = \quad .11$$

- (أ)  $(x - 3y + z)(x - 3y - z)$  (ب)  $(x + 3y + z)(x - 3y - z)$   
(ج)  $(x + 3y - z)(x - 3y - z)$  (د) ليس أيّاً مما سبق

.12 يستهلك 25 أرنباً 90 كيلوغرام من الطعام خلال يومين. فكم كيلوغرام من الطعام تستهلك 10 أرانب خلال أسبوع؟

- (أ) 199 كيلوغرام (ب) 112 كيلوغرام  
(ج) 140 كيلوغرام (د) 126 كيلوغرام

$$.13 \text{ مجموعة حل المعادلة } x^3 + 10x = 7x^2 \text{ هي:}$$

- (أ)  $\{2, 5\}$  (ب)  $\{0, 2, 3\}$   
(ج)  $\{2, 5, 3\}$  (د) ليس أيّاً مما سبق

.14 في أحد التنزيلات انخفضت الأسعار بنسبة 35% . ما هو سعر الغسالة قبل التنزيلات إذا كان سعرها بعد التنزيلات 92.950 دينار كويتي ؟

- (أ) 135 دينار كويتي (ب) 153 دينار كويتي  
(ج) 145 دينار كويتي (د) 143 دينار كويتي

15. إذا علمت أن حجم الماء يزداد بمقدار 6% عندما يتحول إلى جليد . فما هو حجم الماء الناتج عن انصهار 768.5 cc من الجليد؟

- (أ) 725 cc  
(ب) 735 cc  
(ج) 745 cc  
(د) 722.39 cc

16. يزيد طول ضلع المكعب (A) بمقدار 2 cm عن طول ضلع المكعب (B) . إذا كانت المساحة الجانبية الكلية للمكعب (A) تساوي  $54 \text{ cm}^2$  فإن حجم المكعب (B) يساوي ؟

- (أ)  $1 \text{ cm}^3$   
(ب)  $8 \text{ cm}^3$   
(ج)  $125 \text{ cm}^3$   
(د) ليس أيّاً مما سبق

17. إذا كانت كمية الماء في أحد الفنادق تكفي 8 أيام لجميع نزلاء الفندق. فكم يوماً تكفي لـ 40% من نزلاء الفندق؟

- (أ) 5 أيام  
(ب) 25 يوماً  
(ج) 20 يوماً  
(د) 40 يوماً

18. إذا كان  $f(x) = 1 - \frac{1}{x+1}$  و  $g(x) = \frac{1}{f(x)}$  فإن  $f \circ g(x) =$

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

19. اشتري فاكهاني 50 كيلو غرام من التفاح بسعر 250 فلس للكيلو . إذا علمت أن هناك 10 كيلو غرام من التفاح فاسدة ولا تصلح للبيع. فأوجد سعر بيع الكيلو كي يحقق ربحا اجماليا قدره 2.5 دينار كويتي ؟

- (أ) 340 فلس  
(ب) 395 فلس  
(ج) 375 فلس  
(د) 350 فلس

20. يستطيع عدد  $x$  عاملاً أن ينجزوا عملاً ما خلال  $y$  يوماً. أوجد عدد العمال اللازم لإنجاز العمل نفسه خلال  $3y$  يوماً؟

(ج)  $\frac{x}{3}$

(د)  $\frac{y}{3}$

(أ)  $3x$

(ب)  $3y$



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 B C <input checked="" type="radio"/> D	6 -	<input checked="" type="radio"/> B C D	11 -	<input checked="" type="radio"/> B C D	16 -	<input checked="" type="radio"/> B C D
2 -	A B C <input checked="" type="radio"/> D	7 -	A B C <input checked="" type="radio"/> D	12 -	A B C <input checked="" type="radio"/> D	17 -	A B <input checked="" type="radio"/> D
3 -	A <input checked="" type="radio"/> C D	8 -	<input checked="" type="radio"/> B C D	13 -	A B C <input checked="" type="radio"/> D	18 -	<input checked="" type="radio"/> B C D
4 -	<input checked="" type="radio"/> B C D	9 -	A B <input checked="" type="radio"/> D	14 -	A B C <input checked="" type="radio"/> D	19 -	A B <input checked="" type="radio"/> D
5 -	A B <input checked="" type="radio"/> D	10 -	A B <input checked="" type="radio"/> D	15 -	<input checked="" type="radio"/> B C D	20 -	A B <input checked="" type="radio"/> D

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

Answers - Arabic Exam

إجابات اختبار اللغة العربية

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