



## 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 .

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

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

$$2. \quad \text{إن مجموعة الحل للمعادلة } |2x + 1| = 1 \text{ هي:}$$

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

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

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

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

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

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

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

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								
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 C <input checked="" type="radio"/> D
3 -	A <input checked="" type="radio"/> B 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"/> C D	14 -	A B C <input checked="" type="radio"/> D	19 -	A B C <input checked="" type="radio"/> D
5 -	A B <input checked="" type="radio"/> C D	10 -	A B <input checked="" type="radio"/> C D	15 -	<input checked="" type="radio"/> B C D	20 -	A B <input checked="" type="radio"/> C D

Answers - Chemistry Exam

إجابات اختبار الكيمياء

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										
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