



## 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  $6x^2 - 11x - 10 = 0$  هي:

- (a)  $\left\{\frac{-5}{3}, 1\right\}$  (c)  $\left\{\frac{-5}{2}, \frac{2}{3}\right\}$   
(b)  $\left\{\frac{5}{3}, -1\right\}$  (d)  $\left\{\frac{5}{2}, \frac{-2}{3}\right\}$

2. مجموعة الحل للمعادلة  $x^2 - 2 = |x|$  هي:

- (a)  $\{2\}$  (c)  $\{-2, 1\}$   
(b)  $\{2, -1\}$  (d) ليس أياً مما سبق

3. مجموعة الحل للمتبينة  $|7 - x| > 5$  هي:

- (a)  $(-12, -2) \cup (0, \infty)$  (c)  $(-\infty, -12) \cup (-2, \infty)$   
(b)  $(-\infty, 0) \cup (12, \infty)$  (d)  $(-\infty, 2) \cup (12, \infty)$

4. مجموعة الحل للمتبينة  $\frac{(x+5)(x-2)}{x+3} > 0$  هي:

- (a)  $(-\infty, -3) \cup (2, \infty)$  (c)  $(-\infty, -5) \cup (-3, 2)$   
(b)  $(-\infty, -5) \cup (-3, \infty)$  (d)  $(-5, -3) \cup (2, \infty)$

5. إذا كان  $z = 2xw + 2yw + 2yx$  فإن  $y$  تساوي:

- (a)  $\frac{z - 2xw}{2w + 2x}$  (c)  $\frac{z - 2xw}{2w - 2x}$   
(b)  $\frac{z - xw}{2xw}$  (d)  $\frac{z - xw}{w - x}$

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

- (a)  $\frac{3x-4}{(x-1)(x-2)}$  (c)  $\frac{x}{(x-1)(x-2)}$   
(b)  $\frac{x-4}{(x-1)(x-2)}$  (d) ليس أياً مما سبق

$$2x^3 - 5x^2 - 28x + 15 = \quad .7$$

- (a)  $(2x-1)(x-3)(x-5)$  (c)  $(2x-1)(x-5)(x+3)$   
 (b)  $(2x^2-3)(x-5)$  (d)  $x(2x-1)(x-5)(x+3)$

$$\frac{5^{2x+1}}{5^{1-2x}} = \quad .8$$

- (a) 1 (c)  $5^{4x-2}$   
 (b)  $5^{4x}$  (d) 25

$$\text{مجموعة الحل للمعادلة } 7^{x^2+20} = 7^{9x} \text{ هي:} \quad .9$$

- (a)  $\{4, 5\}$  (c)  $\{0, 20\}$   
 (b)  $\{-4, -5\}$  (d) ليس أيّاً مما سبق

$$\frac{2}{3} - \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) = \quad .10$$

- (a)  $\frac{5}{24}$  (c)  $\frac{5}{12}$   
 (b)  $\frac{-7}{12}$  (d) ليس أيّاً مما سبق

$$\text{مجال الدالة } f(x) = \frac{1}{\sqrt{x-1}} \text{ هو:} \quad .11$$

- (a)  $(-\infty, 1)$  (c)  $[1, \infty)$   
 (b)  $\mathbb{R} \setminus \{1\}$  (d) ليس أيّاً مما سبق

$$\text{إذا كان } f(x) = x^2 - 1 \text{ فإن } f(x-1) \text{ تساوي:} \quad .12$$

- (a)  $x^2 + 2x - 1$  (c)  $x^2 - 2x - 1$   
 (b)  $x^2 - 2x$  (d)  $x^2 - 2$

.13 جرى تخفيض الأسعار خلال التنزيلات بمقدار 20%. إذا كان ثمن غسالة قبل التنزيلات 120 دك، فإن سعرها في التنزيلات هو:

- (a) 94 دك (c) 96 دك

- (b) 144 دك (d) 100 دك
14. إرتفعت ضربات قلب مريض خلال عملية جراحية بمقدار 25% . فجرى إعطاءه دواء خفض من ضربات قلبه بنسبة 20% لتصبح 60 ضربة بالدقيقة. عدد ضربات القلب قبل العملية كان:
- (a) 58 ضربة بالدقيقة (c) 64 ضربة بالدقيقة  
(b) 72 ضربة بالدقيقة (d) ليس أياً مما سبق
15. إذا كانت 5 أرانب تستهلك 70 Kg من الطعام كل أسبوع فما كمية الطعام التي تستهلكها 8 أرانب في 3 أيام؟
- (a) 72 Kg (c) 24 Kg  
(b) 48 Kg (d) ليس أياً مما سبق
16. إذا كان 6 عمال ينهون عملاً ما في 8 أيام، فكم عدد العمال الذين نحتاجهم لإنهاء نفس العمل في 4 أيام؟
- (a) 12 (c) 3  
(b) 9 (d) ليس أياً مما سبق
17. يستطيع أحمد إنهاء عمل ما في 3 ساعات، بينما يحتاج منصور إلى 9 ساعات لإنهاء نفس العمل. كم من الوقت نحتاج لإنهاء هذا العمل إذا عمل عليه أحمد ومنصور معاً؟
- (a) 2 hours (c) 6 hours  
(b) 12 hours (d) ليس أياً مما سبق
18. اجرة المبيت بغرفة في فندق هي  $x$  دك بالليل، يضاف إليها 8% ضريبة. كما يدفع كل نزيل 5 دك إضافية غير خاضعة للضريبة خلال إقامة (بصرف النظر عن عدد أيام الإقامة). كم يدفع نزيل الفندق إذا مكث  $m$  ليلة؟
- (a)  $1.08(mx + 5)$  (c)  $1.08(mx) + 5$   
(b)  $(x + 0.08m) + 5$  (d) ليس أياً مما سبق
19. مزرعة كان فيها 50 بقرة في بداية 2018، ويتوقع أن يتضاعف عدد الأبقار كل 6 سنوات. أي من التالي يمثل عدد الأبقار المتوقع  $C$  بعد  $m$  سنوات من 2018؟
- (a)  $C = 50(2)^{6m}$  (c)  $C = 50 + 6m$   
(b)  $C = 50(2)^{\frac{m}{6}}$  (d)  $C = 6 + 50m$
20. تكلفة إنتاج  $m$  قطعة في مصنع (بالدينار الكويتي) هي  $C = 7m + 350$ . يبيع المصنع القطعة الواحدة بقيمة 12 دك. ما هو العدد الأدنى من القطع التي ينبغي على المصنع بيعه حتى يحقق ربحاً.
- (a) 84 (c) 71  
(b) 70 (d) ليس أياً مما سبق

Answers - English Exam		إجابات اختبار اللغة الانجليزية		Answers		إجابات اختبار اللغة الانجليزية		Answers		إجابات اختبار اللغة الانجليزية	
Q's#	Answers	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		Answers		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 -	A B <input checked="" type="radio"/> C D	11 -	A B C <input checked="" type="radio"/> D	16 -	<input checked="" type="radio"/> B C D
2 -	A B C <input checked="" type="radio"/> D	7 -	A B <input checked="" type="radio"/> C D	12 -	A <input checked="" type="radio"/> B C D	17 -	A B C <input checked="" type="radio"/> D
3 -	A B C <input checked="" type="radio"/> D	8 -	A B <input checked="" type="radio"/> C D	13 -	A B <input checked="" type="radio"/> C D	18 -	A B <input checked="" type="radio"/> C D
4 -	A B C <input checked="" type="radio"/> D	9 -	<input checked="" type="radio"/> A B C D	14 -	A B C <input checked="" type="radio"/> D	19 -	A <input checked="" type="radio"/> B C D
5 -	<input checked="" type="radio"/> A B C D	10 -	A B <input checked="" type="radio"/> C D	15 -	A <input checked="" type="radio"/> B C D	20 -	A B <input checked="" type="radio"/> C D

Answers - Chemistry Exam		إجابات اختبار الكيمياء		Answers		إجابات اختبار الكيمياء			
Q's#	Answers	Q's#	Answers	Q's#	Answers	Q's#	Answers		
1 -	A B C D	6 -	A B <input checked="" type="radio"/> 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 <input checked="" type="radio"/> C D	12 -	A B C D	17 -	A B C D	22 -	A B C D
3 -	A B C D	8 -	A <input checked="" type="radio"/> 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 <input checked="" type="radio"/> 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 <input checked="" type="radio"/> 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		Answers		إجابات اختبار اللغة العربية		Answers		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