جامعة الكويت
مكتب مساعد نائب مدير الجامعة للتقييم والقياس

اختبارات القدرات الأكاديمية

الإصدار
A

اسم الطالب:

الرقم المدني:

SAMPLE

إرشادات وتعليمات:

1. يشتمل كتيب الاختبار ات 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. $\frac{80-6\left(\frac{36}{9}\right)}{0.25}$ =

(أ) 416 (ج) 188

(ب) 224 (د) 104

2. إذا كان $27^m \times 3^2 = 3^4 \times 9^8$ ،فإن m =

(أ) 3 (ج) 8

(ب) 6 (د) 15

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

(أ) $4\frac{1}{3}$ (ج) $4\frac{5}{6}$

(ب) $4\frac{2}{3}$ (د) $5\frac{1}{6}$

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

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

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

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

(أ) -5 (ج) -1

(ب) -2 (د) -3

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

(أ) 40 (ج) 10

(ب) 20 (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 (ج) 5 cm

(ب) 15 cm (د) ليس أياً 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 أياً من المتباينات التالية تكافئ المتباينة $-4 < x < 8$ ؟

(أ) $|x-1| < 7$ (ج) $|x+3| < 5$

(ب) $|x+2| < 6$ (د) $|x-2| < 6$

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

(أ) $\{2\sqrt{2}, \sqrt{3}\}$ (ج) $\left\{-\frac{1}{4}, \frac{1}{3}\right\}$

(ب) $\{2\sqrt{2}\}$ (د) ليس أياً مما سبق

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

(أ) $\frac{1}{x}$ (ج) $\frac{1}{xy}$

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

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

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

(ب) $(-6,6)$ (د) ليس أياً مما سبق

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

(أ) 9 (ج) 5

(ب) 11 (د) -5

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

(أ) $\Re \setminus \{0,3\}$ (ج) $(-\infty,-1)\cup(1,\infty)$

(ب) ϕ (د) ليس أياً مما سبق

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

(أ) أقل بقدار 5% من السعر الأصلي (ج) نفس السعر الأصلي

(ب) أكثر بقدار 5% من السعر الأصلي (د) ليس أياً مما سبق

16. إذا كان نسبة 6 بالمئة من x تساوي 7.5 فإن نسبة 36% من X تساوي :

(أ) 36 (ج) 45

(ب) 42 (د) 48

17. يتبع سامي نظاماً غذائياً يكفل له نقصان 10% من وزنه كل شهر. إذا كان وزن سامي الآن 100 كلغ فإن وزنه بعد شهرين هو:

(أ) 80 كلغ (ج) 81 كلغ

(ب) 79 كلغ (د) ليس أياً 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 (ج) 997

(ب) 1038 (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) $26\frac{2}{3}$ (ج) $28\frac{1}{8}$

(ب) $24\frac{3}{8}$ (د) $24\frac{2}{3}$

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

(أ) $\{0\}$ (ج) $\mathcal{R}$

(ب) $\{1\}$ (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 **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	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