



جامعة الكويت  
مكتب نائب مدير الجامعة للشؤون العلمية  
مركز التقييم و القياس

## 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 .

## اختبار الرياضيات

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

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

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

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

3. مجموعة الحل للمتباينة  $س^2 + 9 \geq 6س$  هي:

(أ)  $\phi$  (ب) ح  
 (ج)  $[3, -3]$  (د) ليس أيًا مما سبق

4. ليكن كل من  $س$  و  $ص$  عدداً حقيقياً بحيث  $س > ص$ . فإن  $[س + (ص) + |س - ص|]$  =

(أ)  $2س$  (ب)  $س - ص$   
 (ج)  $2ص$  (د)  $2(س + ص)$

5.  $س^3 + 3ص^3 =$

(أ)  $(س + ص)(س^2 + 2سص + ص^2)$   
 (ب)  $(س + ص)(س^2 - 2سص + ص^2)$   
 (ج)  $(س + ص)(س^2 + 2سص + ص^2)$   
 (د)  $(س + ص)(س^2 - 2سص + ص^2)$

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

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

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

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

8. طول الطريق بين مدينتين أ، ب هو 300 كلم. انطلقت في نفس اللحظة سيارتان، واحدة من أ باتجاه ب والثانية من ب باتجاه أ. بعد كم دقيقة تلتقي السيارتان علماً بأن سرعة الأولى 80 كلم/الساعة وسرعة الثانية 70 كلم/الساعة؟

- (أ) 150 دقيقة (ب) 300 دقيقة  
(ج) 120 دقيقة (د) 180 دقيقة

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

- (أ) 130 د.ك. (ب) 132 د.ك.  
(ج) 128 د.ك. (د) 136 د.ك.

10. اشترى صاحب بقالة 20 كيلو غرام من التفاح لبييعها في بقالته ودفع 200 فلس ثمناً للكيلو الواحد. لكنه وجد أن أربعة كيلو غرامات 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  $s\%$  دون أن يتأثر مستوى الإنتاج اليومي. لذا اضطرت الإدارة إلى رفع ساعات العمل اليومية لباقي العمال إلى 10 ساعات. أوجد قيمة  $s$ .

- (أ) 25 (ب) 8  
(ج) 10 (د) 20

12. ليكن  $s$ ،  $v$  عدنان حقيقيان موجبان وحاصل ضربهما 100. ما هي أكبر قيمة يمكن أن يأخذها العدد  $s$ ؟

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

13. أوجد مجال الدالة  $v = \frac{\sqrt{1 - s}}{\sqrt{1 - s}}$

- (أ)  $(1, 1-]$  (ب)  $\{1\}$ -ح  
(ج)  $(\infty, 1-]$  (د)  $(1, 1-)$

14. لتكن ص (س) = 2س + 1 ، د (س) = 3س - 2. أوجد د ه ص (س):

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

15. مجموعة الحل للمتباينة  $\frac{1}{س} > س$  هي:

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

16. مجموعة الحل للمعادلة  $\frac{1}{2}س + \frac{1}{3}س = \frac{1}{2}$  هي:

(أ)  $\{6\}$  (ب)  $\{2, 3\}$   
(ج)  $\left\{\frac{3-}{2}\right\}$  (د)  $\phi$

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

(أ) 2 قدم (ب) 3 قدم  
(ج) 4 قدم (د) 5 قدم

18. صندوق على شكل متوازي مستطيلات مفتوح من فوق، قاعدته مربعة وارتفاعه 2سم. أوجد طول ضلع القاعدة علماً بأن المساحة الإجمالية لسطح الصندوق هي 9سم<sup>2</sup>.

(أ) 2سم (ب) 1سم  
(ج) 9سم (د) 9-سم

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

(أ) 67.5 كلغم (ب) 77.5 كلغم  
(ج) 87.5 كلغم (د) 57.5 كلغم

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 دخل المحل الإجمالي للأشهر الثلاثة 3000 دك. فما هو دخله في نوفمبر؟

(أ) 700 دك. (ب) 900 دك.  
(ج) 800 دك. (د) 200 دك.