



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

اختبارات القدرات الأكاديمية

الإصدار
A

اسم الطالب:

الرقم المدني:

إرشادات وتعليمات:

١. يشتمل كتيب الاختبارات على ثلاثة اختبارات هي:

الزمن	عدد الأسئلة	الاختبار
١ ساعة	٨٥	اللغة الإنجليزية
١ ساعة	٢٠ (لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)	الرياضيات
١ ساعة	٢٥	الكيمياء

٢. دون جميع إجاباتك على ورقة الإجابة وفي المكان المخصص للاختبار وظلل الدائرة المناسبة بالقلم الرصاص كما هو مبين أدناه:



٣. تأكد من صحة بياناتك المدونة على ورقة الإجابة ولا تغيرها دون الرجوع للمشرف على القاعة.

٤. دون الاسم والرقم المدني على كتيب الأسئلة .

٥. سجل إصدار الاختبار المبين أعلاه على ورقة إجابتك .

٦. اتبع إرشادات المشرف على القاعة.

٧. التزم بالهدوء والنظام أثناء الاختبار ولا تبدي أي محاولة للغش .

٨. تقيّد بالوقت المخصص والمعلن لكل اختبار .

$$1. \quad = \frac{\left(\frac{36}{9}\right)^2 - 80}{,25}$$

- (أ) ٤١٦
(ب) ٢٢٤
(ج) ١٨٨
(د) ١٠٤

$$2. \quad \text{إذا كان } 227 \times 23 = 9^4 \times 3 \text{ فإن } m =$$

- (أ) ٣
(ب) ٦
(ج) ٨
(د) ١٥

3. إذا كان ناتج ضرب عددين يساوي ٥ وكان أحد هذين العددين يساوي $\frac{3}{4}$ فإن ناتج جمع العددين هو:

- (أ) $\frac{1}{3}$
(ب) $\frac{2}{3}$
(ج) $\frac{5}{4}$
(د) $\frac{1}{5}$

$$4. \quad = \frac{\sqrt{s-1}}{\sqrt{s-1}} - \frac{s}{\sqrt{s-1}}$$

- (أ) $\frac{1}{\sqrt{s-1}}$
(ب) $\frac{1}{\sqrt{s-1}}$
(ج) $\frac{s^2-1}{\sqrt{s-1}}$
(د) $\frac{1-s^2}{\sqrt{s-1}}$

5. إذا كان العدد 3 أحد حلول المعادلة $s^2 + 2s + 1 = 5$ حيث ل عدد ثابت فإن الحل الآخر للمعادلة هو:

- (أ) ٥-
(ب) ٢-
(ج) ١-
(د) ٣-

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

- (أ) ٤٠
(ب) ٢٠
(ج) ١٠
(د) ٥

٧, إذا كانت المساحة الكلية للمكعب أ تساوي ١٣٥٠ سم^٢ والمساحة الكلية للمكعب ب تساوي ٦٠٠ سم^٢ فإن طول ضلع المكعب أ يزيد عن طول ضلع المكعب ب بمقدار:

- (أ) ٢٥ سم
(ب) ١٥ سم
(ج) ٥ سم
(د) ليس أيًّا مما سبق

$$.٨ \quad = \frac{٤س^٣ - ٢س^٢}{١ + س^٢}$$

$$(أ) \quad \frac{١}{٢} - \frac{١}{٢} + س + ٢س^٢$$

$$(ب) \quad \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} - س - ٢س^٢$$

$$(ج) \quad \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} - س + ٢س^٢$$

$$(د) \quad \frac{١}{٢} - \frac{١}{٢} + س - ٢س^٢$$

٩. بيّن أيًّا من المتباينات التالية تكافئ المتباينة -٤ < س < ٨ ؟

- (أ) |١ - س| > ٧
(ب) |٢ + س| > ٦
(ج) |٣ + س| > ٥
(د) |٢ - س| > ٦

١٠. إن مجموعة الحل للمعادلة $\frac{١}{س} + \frac{١}{٢س} - ١٢ = ٠$ هي:

- (أ) $\{\sqrt{٣}, \sqrt{٢}\}$
(ب) $\{\sqrt{٢}\}$
(ج) $\left\{\frac{١}{٣}, \frac{١}{٤}\right\}$
(د) ليس أيًّا مما سبق

$$11. \text{ إذا كان } ص = \frac{س}{س-1} \text{ فإن } ع =$$

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

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

- (أ) $(-\infty, 6) \cup (6, \infty)$
 (ب) $(6, \infty)$
 (ج) $\left(\frac{3}{2}, \infty \right)$
 (د) ليس أيًا مما سبق

13. إذا كان $س > 3$ فإن $س - 1$
 إذا كان $س \leq 3$ فإن $س - 1$
 إذا كان $س > 3$ فإن $س - 1$
 إذا كان $س > 3$ فإن $س - 1$

- (أ) 9
 (ب) 11
 (ج) 5
 (د) 5-

14. إذا كان $س > 3$ فإن $س - 1$
 إذا كان $س < 3$ فإن $س - 1$
 إذا كان $س > 3$ فإن $س - 1$
 إذا كان $س < 3$ فإن $س - 1$

- (أ) $\{3, 0\}$
 (ب) ϕ
 (ج) $(-\infty, 1) \cup (1, \infty)$
 (د) ليس أيًا مما سبق

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

- (أ) أقل بمقدار 5% من السعر الأصلي
 (ب) أكثر بمقدار 5% من السعر الأصلي
 (ج) نفس السعر الأصلي
 (د) ليس أيًا مما سبق

١٦. إذا كانت نسبة ٦ بالمائة من س تساوي ٧,٥ فإن نسبة ٣٦ بالمائة من س تساوي:

- (أ) ٣٦
(ب) ٤٢
(ج) ٤٥
(د) ٤٨

١٧. يتبع سامي نظاماً غذائياً يكفل له نقصان ١٠% من وزنه كل شهر. إذا كان وزن سامي الآن ١٠٠ كلف فإن وزنه بعد شهرين هو:

- (أ) ٨٠ كلف
(ب) ٧٩ كلف
(ج) ٨١ كلف
(د) ليس أيّاً مما سبق

١٨. في إحدى المدارس العربية، يتم تدريس الانجليزية 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 الانجليزية هو ٦٨١ وعدد الدراسيين للفرنسية هو ٣٥٧ وعدد الذين يدرسون اللغتين معاً هو ٤١؟

- (أ) ١٠٧٩
(ب) ١٠٣٨
(ج) ٩٩٧
(د) ٩٩٣

١٩. خزان ماء مملوء إلى منتصفه. إذا أضفنا ١٠ جالون من الماء يصبح مملوء إلى $\frac{7}{8}$ من سعته فما هي سعة الخزان مقدرة بالجالون؟

- (أ) $26\frac{2}{3}$
(ب) $24\frac{3}{8}$
(ج) $28\frac{1}{8}$
(د) $24\frac{2}{3}$

٢٠. إن مجموعة الحل للمعادلة $|س + ١| = س + ١$ هي:

- (أ) $\{٠\}$
(ب) $\{١\}$
(ج) $ح$
(د) $]-١, \infty[$