



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:

الزمن	عدد الأسئلة	الاختبار
1 ساعة	85	اللغة الإنجليزية
1 ساعة	20 (لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)	الرياضيات
1 ساعة	25	الكيمياء

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 .

$$1. = \frac{3^{-} (ب ج) 4^{-} (ج 2^{-} ب)}{ب 4^{-}}$$

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

2. إن مجموعة حل المعادلة $|1 + 2س| = 1$ هي

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

$$3. \text{ أوجد مجال الدالة د(س) = } \left. \begin{array}{l} \sqrt{5-س} \\ \frac{1}{5+س} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{عندما } س < 3 \\ \text{عندما } س > 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \{5-\} - ح & (أ) \\ (\infty, 5] \cup (0, 5-) \cup (5-, \infty-) & (ب) \\ (\infty, 3) \cup (0, \infty-) & (ج) \\ (\infty, 5] & (د) \end{array}$$

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

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

$$5. \text{ إذا كان } س^3 > 0 \text{ فإن } \sqrt[2]{25س} + 5س =$$

$$\begin{array}{ll} 5س + \sqrt[2]{25س} & (أ) \\ 10س & (ب) \\ صفر & (ج) \\ \text{ليس أي مما سبق} & (د) \end{array}$$

6. إذا كان د(س) = $\frac{س^2}{3 + س^2 + 2س}$ فإن د(س+1) =

(أ) $\frac{س^2 + 2س + 1}{2س^2 + 9س + 10}$ (ب) $\frac{س^2 + 1}{2س^2 + 5س + 4}$
 (ج) $\frac{س^2 + 1}{2س^2 + 9س + 5}$ (د) $\frac{س^2 + 2س + 1}{2س^2 + 6س + 10}$

7. إن مجموعة حل المتباينة $|س - 5| < 3$ هي:

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

8. إذا كان ص = $\frac{س}{1+س}$ فإن س =

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

9. $\frac{1}{2+س} - \frac{2}{1-س} =$

(أ) $\frac{س-5}{س^2 + 2س - 2}$ (ب) $\frac{س+1}{س^2 + 2س - 2}$
 (ج) $\frac{س+5}{س^2 + 2س - 2}$ (د) $\frac{س-1}{س^2 + 2س - 2}$

10. $(ب + 2ج)^2 - 3(ب + 2ج) - 10 =$

(أ) $(ب + 2ج - 2)(ب + 2ج + 5)$
 (ب) $(ب + 2ج + 2)(ب + 2ج + 5)$
 (ج) $(ب + 2ج + 2)(ب + 2ج - 5)$
 (د) ليس أيًا مما سبق

$$11. \text{س}^2 - \text{ل} - 2\text{س} - 6\text{ص} + 9\text{ص}^2 =$$

- (أ) $(\text{س} - 3\text{ص} + \text{ل}) (\text{س} - 3\text{ص} - \text{ل})$
(ب) $(\text{س} + 3\text{ص} + \text{ل}) (\text{س} - 3\text{ص} - \text{ل})$
(ج) $(\text{س} + 3\text{ص} - \text{ل}) (\text{س} - 3\text{ص} - \text{ل})$
(د) ليس أيًا مما سبق

12. يستهلك 25 أرنباً 90 كلغ من الطعام خلال يومين. فكم كيلو غراماً من الطعام تستهلك 10 أرانب خلال أسبوع؟

- (أ) 119 كلغ
(ب) 112 كلغ
(ج) 140 كلغ
(د) 126 كلغ

13. إن مجموعة حل المعادلة $\text{س}^3 + 10\text{س} = 7\text{س}^2$ هي:

- (أ) $\{5, 2\}$
(ب) $\{3, 2, 0\}$
(ج) $\{5, 3, 2\}$
(د) ليس أيًا مما سبق

14. في أحد التنزيلات انخفضت الأسعار بنسبة 35%. ما هو سعر غسالة قبل التنزيلات إذا كان سعرها بعد التنزيلات 92.950 دك؟

- (أ) 135 دك
(ب) 153 دك
(ج) 145 دك
(د) 143 دك

15. إذا علمت أن حجم الماء يزداد بمقدار 6% عندما يتحول إلى جليد فما هو حجم الماء الناتج عن ذوبان 768.5 سم³ من الجليد؟

- (أ) 725 سم³
(ب) 735 سم³
(ج) 745 سم³
(د) 722.39 سم³

16. يزيد طول ضلع المكعب (أ) بمقدار 2 سم عن طول ضلع المكعب (ب). إذا كانت المساحة الجانبية للمكعب (أ) تساوي 54 سم² فإن حجم المكعب (ب) يساوي:

- (أ) 1 سم³
(ب) 8 سم³
(ج) 125 سم³
(د) ليس أيًا 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 د(س) = $\frac{1}{1+s} - 1$ ، هـ(س) = $\frac{1}{د(س)}$ فإن د(هـ)(س) =

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

19. اشترى فاكهاني 50 كلغ من التفاح بسعر الكيلو 250 فلساً. إذا علمت أن هناك 10 كلغ من التفاح فاسدة ولا تصلح للبيع فأوجد سعر بيع الكيلو كي يحقق ربحاً إجمالياً قدره 2.5 دك.

- (أ) 340 فلساً
(ب) 395 فلساً
(ج) 375 فلساً
(د) 350 فلساً

20. يستطيع س عاملاً أن ينجزوا عملاً ما خلال ص يوماً. أوجد عدد العمال اللازم لإنجاز العمل نفسه خلال 3ص يوماً.

- (أ) 3ص
(ب) 3ص
(ج) $\frac{ص}{3}$
(د) $\frac{ص}{3}$