

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العلمي في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/14math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/14math2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade14>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

## 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 إجاباتك.

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. بسط  $\frac{(a^{-2}b)^{-4}(ab)^{-3}}{a^{-4}}$

(أ)  $\frac{a^5}{b^7}$  (ب)  $\frac{a^9}{b^{-7}}$   
 (ج)  $\frac{a^{-5}}{b^{-7}}$  (د)  $\frac{a^9}{b^7}$

2. إن مجموعة الحل للمعادلة  $|2x + 1| = 1$  هي:

(أ)  $\{0\}$  (ب)  $\{-1\}$   
 (ج)  $\{1, -1\}$  (د) ليس أيّاً مما سبق

3. أوجد مجال الدالة  $f(x) = \begin{cases} \sqrt{x-5} & \text{if } x > 3 \\ \frac{1}{x+5} & \text{if } x < 0 \end{cases}$  هي:

(أ)  $\mathbb{R} / \{-5\}$  (ب)  $(-\infty, -5) \cup (-5, 0) \cup [5, \infty)$   
 (ج)  $(-\infty, 0) \cup (3, \infty)$  (د)  $[5, \infty)$

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

(أ)  $\left(\frac{2}{3}\right)^2$  (ب)  $\frac{9}{4}$   
 (ج)  $\left(\frac{3}{4}\right)^2$  (د)  $\frac{3}{2}$

5. إذا كانت  $x^3 < 0$  فإن  $\sqrt{25x^2} + 5x =$

(أ)  $5x\sqrt{2} + 5x$  (ب)  $10x$   
 (ج)  $0$  (د) ليس أيّاً مما سبق

6. إذا كان  $f(x) = \frac{x^2}{2x^2+5x+3}$  فإن  $f(x+1) =$

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

7. مجموعة الحل للمعادلة  $|5 - 3x| < 7$  هي:

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

8. إذا كان  $y = \frac{x}{x+1}$  فإن

(أ)  $x = \frac{y}{1-y}$  (ب)  $x = \frac{y}{y-1}$   
 (ج)  $x = \frac{y+1}{y}$  (د)  $x = \frac{1-y}{y}$

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

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

$$(a + 2b)^2 - 3(a + 2b) - 10 = \quad .10$$

- (أ)  $(a + 2b - 2)(a + 2b + 5)$  (ج)  $(a + 2b + 2)(a + 2b - 5)$   
 (ب)  $(a + 2b + 2)(a + 2b + 5)$  (د) ليس أيّاً مما سبق

$$x^2 - z^2 - 6xy + 9y^2 = \quad .11$$

- (أ)  $(x - 3y + z)(x - 3y - z)$  (ج)  $(x + 3y - z)(x - 3y - z)$   
 (ب)  $(x + 3y + z)(x - 3y - z)$  (د) ليس أيّاً مما سبق

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

- (أ) 199 كيلو غرام (ج) 140 كيلو غرام  
 (ب) 112 كيلو غرام (د) 126 كيلو غرام

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

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

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

- (أ) 135 دينار كويتي (ج) 145 دينار كويتي  
 (ب) 153 دينار كويتي (د) 143 دينار كويتي

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

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

16. يزيد طول ضلع المكعب (A) بمقدار 2 cm عن طول ضلع المكعب (B) . إذا كانت المساحة الجانبية الكلية للمكعب (A) تساوي  $54 \text{ cm}^2$  فإن حجم المكعب (B) يساوي ؟

- (أ)  $1 \text{ cm}^3$  (ب)  $8 \text{ cm}^3$   
(ج)  $125 \text{ cm}^3$  (د) ليس أيّاً 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  $f(x) = 1 - \frac{1}{x+1}$  و  $g(x) = \frac{1}{f(x)}$  فإن  $f \circ g(x) =$

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

19. اشتري فاكهاني 50 كيلو غرام من التفاح بسعر 250 فلس للكيلو . إذا علمت أن هناك 10 كيلو غرام من التفاح فاسدة ولا تصلح للبيع. فأوجد سعر بيع الكيلو كي يحقق ربها اجمالاً قدره 2.5 دينار كويتي ؟

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

20. يستطيع عدد  $x$  عاملاً أن ينجزوا عملاً ما خلال  $y$  يوماً. أوجد عدد العمال اللازم لإنجاز العمل نفسه خلال  $3y$  يوم؟

(ج)  $\frac{x}{3}$

(أ)  $3x$

(د)  $\frac{y}{3}$

(ب)  $3y$



