

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج اختبار القدرات الرياضية بالعربية (الإصدار 2) جامعة الكويت

موقع المناهج ⇌ ملفات الكويت التعليمية ⇌ الصف الثاني عشر العلمي ⇌ رياضيات ⇌ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول

نموذج اختبار أول ثانوية الرشيد بنين	1
تمارين الاتصال(موضوعي)في مادة الرياضيات	2
اوراق عمل الاختبار القصير في مادة الرياضيات	3
حل كتاب التمارين في مادة الرياضيات	4
مراجعة منتصف لمادة الرياضيات	5

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.

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 cm^2 فإن حجم المكعب (B) يساوي ؟

- (أ) 1 cm^3 (ب) 8 cm^3
(ج) 125 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 $3y$ يوماً؟

(ج) $\frac{x}{3}$

(أ) $3x$

(د) $\frac{y}{3}$

(ب) $3y$

