

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 الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13>

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

<https://kwedufiles.com/13math>

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

<https://www.kwedufiles.com/13math1>

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

<https://www.kwedufiles.com/grade13>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس أحمد عبد الفتاح كناس اضغط هنا

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

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

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

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

مدرسة مرشد سعد البذال ث . بنين

قسم الرياضيات

نماذج

اختبارات تدريبية

الفترة الدراسية الأولى

الصف الحادي عشر علمي

من إعداد معلم الرياضيات

الأستاذ : أحمد عبد الفتاح كناس

نموذج رقم ( ١ )



العام الدراسي : ٢٠١٩ - ٢٠٢٠



وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية  
مدرسة مرشد سعد البذال ثانوي بنين

نموذج اختبار تجريبي (١)  
للمصف الحادي عشر علمي  
الفترة الدراسية الأولى  
عدد الصفحات : ١٢ صفحات

العام الدراسي : ٢٠١٩ - ٢٠٢٠  
المجال الدراسي : الرياضيات  
الزمن : ساعتان وخمس وأربعين

أولاً : الأسئلة المقالية : اجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول :

أوجد مجموعة حل المعادلة  $\sqrt{x-3} + 5 = x$

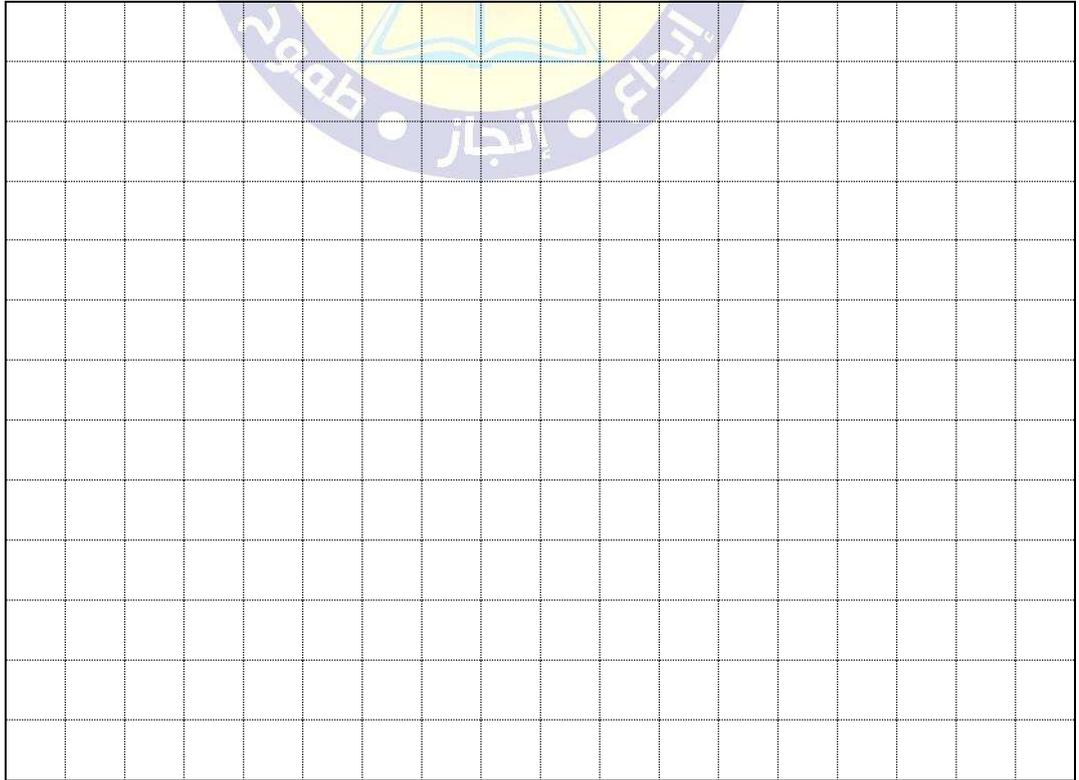


**تابع السؤال الأول :**

أوجد مجموعة حل المتباينة :  $x^2 - x - 6 < 0$



ارسم بيان الدالة :  $y = \sqrt{x - 4} - 2$  وعين المجال والمدى للدالة.



**تابع السؤال الثاني:**

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية مستخدماً خواص اللوغاريتمات

$$\text{Log } x^2 - \log (x^2 - x) = 1 \quad , x \in (1, \infty)$$



### السؤال الثالث :

باستخدام نظرية الباقي أوجد باقي قسمة  $x^3 + 15x - 9$  على  $(x - 3)$   
ثم تحقق باستخدام القسمة التركيبية



**تابع السؤال الثالث:**

إذا كان :  $\vec{A} = \langle 2, -2 \rangle$   $\vec{B} = \langle -\sqrt{2}, 0 \rangle$

أوجد (1)  $2\vec{A} + \vec{B}$

(2) قياس الزاوية المحددة بالمتجهين  $(\vec{A}, \vec{B})$



**السؤال الرابع:**

( a ) أوجد مجموعة حل كل من المعادلتين التاليتين :

1)  $x^3 + 2x^2 - 4x = 8$



2)  $e^{(x+1)} = 30$

**تابع السؤال الرابع:**

(b) جاءت احدى درجات طالب في مادة الفيزياء 15 حيث المتوسط الحسابي 14 والانحراف المعياري 3.8 وفي مادة الكيمياء 15 حيث المتوسط الحسابي 13 والانحراف المعياري 7.8



**القسم الثاني: البنود الموضوعية**

أولاً: في البنود (1 \_ 4) ظلل في ورقة الإجابة (a) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (b) اذا كانت العبارة خاطئة

(1)  $\sqrt[3]{-64x^3} + 4x = 0$

(2) اذا كانت  $(x + 2)$  عامل من عوامل الحدودية  $g$  فان  $g(-2)=0$

(3) مجال الدالة  $f(x) = \sqrt{-x}$  هو  $[-\infty , 0]$

(4) القيمة المعيارية تشير إلى تشتت قيمة عن بقية قيم البيانات.

ثانياً: في البنود (5- 14) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

(5) معكوس دالة القوى  $y = 0,2x^4$  هو:

(a)  $y = \sqrt[4]{\frac{x}{0.2}}$  (b)  $y = \mp \sqrt[4]{\frac{x}{0.2}}$  (c)  $y = \mp \sqrt[4]{\frac{x}{2}}$  (d)  $y = -\sqrt[4]{5x}$

(6) معادلة القطع المكافئ  $y = 2x^2$  الذي تم إزاحة رأسه وحدتين يساراً و 4 وحدات لأعلى هي

(a)  $y = (2x + 2)^2 + 4$  (b)  $y = 2(x - 2)^2 + 4$   
(c)  $y = 2(x + 2)^2 + 4$  (d)  $y = 2(x + 2)^2 - 4$

(7) مجال الدالة  $y = \log(x^2 + 1)$  هو

(a)  $R$  (b)  $R^+$  (c)  $[1, \infty)$  (d)  $(1, \infty)$

(8) اذا كان حجم العينة يساوي 100 وحجم المجتمع الاحصائي يساوي 2000 فكسر المعاينة يساوي

(a) 0.3 (b) 0.5 (c) 0.05 (d) 0.02

9) مجال الدالة  $f(x) = \frac{x^2-1}{x^2+2x+1}$  هو:

- (a)  $\mathbb{R} \setminus \{0\}$       (b)  $[0, \infty)$       (c)  $(-\infty, 0)$       (d)  $(0, \infty)$

10) لنأخذ في المستوي الاحداثي  $u = \langle \frac{12}{13}, y \rangle$  اذا كان  $u$  متجه وحدة فان  $y$  يساوي:

- (a)  $\frac{1}{13}$       (b)  $\frac{\sqrt{13}}{13}$       (c)  $\frac{5}{13}$       (d)  $\mp \frac{5}{13}$

11) عامل النمو للدالة  $y = ((\frac{1}{3})^{-2})^x$

- (a)  $\frac{1}{3}$       (b)  $\frac{1}{9}$       (c) 3      (d) 9

12) اذا كان  $y > 0$  ، فان التعبير  $\frac{56^{\frac{1}{3}} \cdot y^{\frac{5}{3}}}{(7y^2)^{\frac{1}{3}}}$

- (a)  $14y$       (b)  $\frac{1}{7}y$       (c)  $2y$       (d)  $\frac{8}{7}y$

13) تكون الدالة  $F(x) = (a^2-4)x^2 - (a-2)x + 5$  ذاتة تربيعية لكل  $a$  تنتمي إلى

- (a)  $\mathbb{R}$       (b)  $\mathbb{R} \setminus \{2, -2\}$       (c)  $\mathbb{R} \setminus \{2\}$       (d)  $\mathbb{R} \setminus \{-2\}$

14) إذا كان  $m = \log 2$  ،  $n = \log 3$  فإن المقدار  $m + n - 1$  يساوي

- (a)  $\log 60$       (b)  $\log 6$       (c)  $\log 0.6$       (d)  $\text{Log } 0.06$

انتهت الأسئلة