

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة الجهراء التعليمية

الملف نموذج اختبار منطقة الجهراء التعليمية (2)

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الحادي عشر العلمي](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

<a href="#">دليل المعلم في مادة اللغة الرياضيات</a>	1
<a href="#">اختبار محلول في مادة الرياضيات لثانوية سعاد محمد الصباح</a>	2
<a href="#">نموذج اختبار محلول في مادة الرياضيات منطقة مبارك الكبير التعليمية</a>	3
<a href="#">حل الجذور التعبيرات الجذرية في مادة الرياضيات</a>	4
<a href="#">نموذج اختبار محلول لثانوية مارية القطبية في مادة الرياضيات</a>	5

المجال الدراسي : الرياضيات  
الزمن : ساعتان وربع  
عدد الصفحات : ١١

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر علمي  
العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

### القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول : ( ١٥ درجة )

( ٨ درجات )

( a ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$\sqrt{8x} - 2\sqrt{4x - 16} = 0$$

الحل :



تابع السؤال الأول :

( b ) أوجد مجال الدالة :

( ٧ درجات )

$$f(x) = \frac{\sqrt{5 - 4x}}{x^2 + 4}$$

الحل :

السؤال الثاني: ( ١٥ درجة )

( a ) ارسم منحنى الدالة  $y = (x + 3)^2 + 1$  مستخدماً خواص القاطوع المكافئة ( ٧ درجات )

الـحل :




تابع السؤال الثاني :

( ٨ درجات )

( b ) أوجد مجموعة حل المتباينة :  $-2x^2 + 5x - 3 > 0$

الحل :



السؤال الثالث : ( ١٥ درجة )

( ٩ درجات ) ( a ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية باستخدام الأعداد النسبية الممكنة

$$x^3 + x^2 - 4x = 4$$

الحل :

تابع السؤال الثالث :

( ٦ درجات )

( b ) حل المعادلة :  $\ln(3x + 5) = 4$

الحل :



**السؤال الرابع : ( ١٥ درجة )**

( a ) أوجد قياس الزاوية المحددة بالمتجهين  $\vec{A} = \langle 2, 2\sqrt{3} \rangle$  ,  $\vec{B} = \langle -4, 4\sqrt{3} \rangle$

( ٨ درجات )

الحل :



( ٧ درجات )

تابع السؤال الرابع :

( b ) لاحظت شركة تجارية أن المتوسط الحسابي لأرباحها 475 ديناراً بانحراف معياري 115 ديناراً

( a ) طبق القاعدة التجريبية .

( b ) هل وصلت أرباح الشركة إلى 750 ديناراً ؟ فسّر ذلك .

الحل :

### القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً : في البنود ( 1 ) إلى ( 3 ) عبارات ظلل (a) إذا كانت العبارة صحيحة ،  
وظلل (b) إذا كانت العبارة خاطئة

( 1 ) مجموعة حل المعادلة  $\sqrt{x-1} = \sqrt{1-x}$  هي  $\{0\}$

( 2 ) دالة فردية  $f: [-3, 3] \rightarrow R, f(x) = x^5$

( 3 ) الدالة  $y = 3(2)^x$  تمثل تضاداً أسياً

ثانياً : في البنود من (4) إلى (10) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

(4) إذا كان  $x \neq 0, y \neq 0$  فإن التعبير  $\left(\sqrt[4]{x^{-2}y^4}\right)^{-2}$  يساوي :

(a)  $|x^{-1}|y^2$       (b)  $|x|y^{-2}$       (c)  $xy^2$       (d)  $x^{-2}y^2$

(5) الدالة  $y = a(3-x)^2 - 2$  يكون رسمها أوسع من رسم بيان الدالة  $y = -2x^2$  إذا كان :

(a)  $|a| = 2$       (b)  $|a| > 2$       (c)  $a < 2$       (d)  $|a| < 2$

(6) معكوس الدالة  $y = 5x - 1$  هو :

(a)  $y = 5x + 1$       (b)  $y = \frac{x+1}{5}$       (c)  $y = \frac{x}{5} + 1$       (d)  $y = \frac{x}{5} - 1$

(7) قيمة  $k$  التي تجعل  $(x-1)$  عاملاً من عوامل  $f(x) = (x^2 + x - 2) + 2k$  هي:

(a) 1      (b) 2      (c) 0      (d)  $\frac{1}{2}$

( 8 ) مجال الدالة  $y = \log|x - 1|$  هو :

- (a)  $\mathbb{R}$                       (b)  $\mathbb{R}^+$                       (c)  $(1, \infty)$                       (d)  $\mathbb{R}/\{1\}$

( 9 ) إذا كان  $\langle \overline{AM} \rangle = 2(3\bar{i} - \bar{j}) + 3(-2\bar{i}) - 2\bar{j}$  فإن  $\langle \overline{AM} \rangle$  يساوي :

- (a)  $2\bar{i} - 3\bar{j}$                       (b)  $3\bar{i} - 2\bar{j}$                       (c)  $-4\bar{j}$                       (d)  $6\bar{i} - 6\bar{j}$

( 10 ) القيمة المعيارية للمفردة 14 من بيانات هي 0.6 و المتوسط الحسابي 11 فإن الانحراف المعياري لقيم هذه البيانات هو :

- (a) 0.2                      (b) -0.2                      (c) -5                      (d) 5

\*انتهت الأسئلة\*

ورقة إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الاجابة			
( 1 )	(a)	(b)		
( 2 )	(a)	(b)		
( 3 )	(a)	(b)		
( 4 )	(a)	(b)	(c)	(d)
( 5 )	(a)	(b)	(c)	(d)
( 6 )	(a)	(b)	(c)	(d)
( 7 )	(a)	(b)	(c)	(d)
( 8 )	(a)	(b)	(c)	(d)
( 9 )	(a)	(b)	(c)	(d)
( 10 )	(a)	(b)	(c)	(d)

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

لكل بند درجة واحدة فقط

10

الدرجة :

المصحح :

المراجع :