تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الجهراء التعليمية

الملف نموذج اختبار منطقة الجهراء التعليمية (3)
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			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	دليل المعلم في مادة اللغة الرياضيات
2	اختبار محلول في مادة الرياضيات لثانوية سعاد محمد الصباح
3	نموذج اختبار محلول في مادة الرياضيات منطقة مبارك الكبير التعليمية
4	حل الجذور التعبيرات الجذرية في مادة الرياضيات
5	نموذج اختبار محلول لثانوية مارية القبطية في مادة الرياضيات

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات
الزمن : ساعتان وربع
عدد الصفحات : 11

نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الحادي عشر علمي
العام الدراسي 2022 / 2023 م

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول : (15 درجة)

(a) أوجد مجموعة حل المعادلة **(8درجات)**

$$\sqrt{5x-1}+3=x$$

الحـــــــــــــــل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تابع السؤال الأول :

(b) مستخدما خواص القطوع المكافئة . ارسم منحنى الدالة (7درجات)

$$y = -2(x - 3)^2 - 1$$

الحـــــــــــــــل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثاني : (15 درجة)

(a) أوجد مجموعة حل المتباينة (9درجات)

$$x^2 + 4x \leq -3$$

الحـــــــــــــل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تابع السؤال الثاني :

(b) استخدم نظرية الباقي وأوجد باقي قسمة (6 درجات)

$f(x) = x^4 - 5x^2 + 4x + 12$ على $(x + 4)$, ثم تحقق بالقسمة التركيبية

الحـــــــــــــــل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثالث : (15 درجة)

(a) أوجد مجموعة حل المعادلة (8 درجات)

$x^3 + 2x^2 - 4x = 8$ **, مستخدما الأصفار النسبية الممكنة**

الحـــــــــــــــــــــل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تابع السؤال الثالث :

(b) أوجد مجموعة حل المعادلة : **(7 درجات)**

$$\log x^2 - \log(x^2 - x) = 1 \quad , x \in (1, \infty)$$

الحـــــــــــــــــــــل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الرابع : (15 درجة)

(a) اذا كان $\vec{v} =< 0 , 3 >$, $\vec{u} =< -3 , 4 >$ **(8درجات)**

1- أوجد $\vec{u} - 2\vec{v}$

2- أوجد الزاوية بين المتجهين $\vec{u}, \vec{v}$

الحـــــــــــــــل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تابع السؤال الرابع : **(7 درجات)**

(b) تبين لإحدى المؤسسات الصناعية أن المتوسط الحسابي لأرباحها الشهرية 1250 دينار بانحراف معياري 225 دينارا وأن المنحنى التكراري لهذه الأرباح هو على شكل الجرس (توزيع طبيعي)

1- **طبق القاعدة التجريبية .**
2- **هل وصلت أرباح هذه المؤسسة الى 2000 دينار ؟**

الحـــــــــــــــل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

القسم الثاني: البنود الموضوعية

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

(1) مجال الدالة $f(x) = \frac{3}{\sqrt{2x-6}}$ هو $[3 , \infty)$

(2) الدالة $y = 2(\frac{1}{3})^{-x}$ تمثل نموا اسيا .

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

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيا : 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) المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود $f(x) = 2x^5 - 3x^3(1 - x^2)$ يساوي :

(a) 2 (b) 5 (c) -5 (d) -2

(5) اذا كان طول الفترة يساوي 40 وحجم المجتمع الاحصائي 1000 فحجم العينة يساوي

(a) 35 (b) 25 (c) 40 (d) 30

(6) لناخذ في المستوى الاحداثي $< y , \frac{12}{13} >= \vec{u}$ اذا كان $\vec{u}$ متجه وحدة فان y يساوي

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

(7) $3ln4 - 5ln2$ على شكل لوغاريتم واحد تكتب

(a) Ln(-18) (b) $ln(\frac{6}{5})$ (c) Ln2 (d) Ln32

(8) اذا كان باقي قسمة $f(x) = 2x^3 - 4x^2 + kx - 1$ على $(x + 1)$ هو 0 فان k تساوي

(a) 7 (b) -7 (c) -3 (d) 3

(9) التعبير الجذري الذي في ابسط صورة

(a) $\sqrt[3]{216}$ (b) $\frac{2}{\sqrt[3]{2}}$ (c) $\sqrt[3]{9}$ (d) $\sqrt{\frac{2}{3}}$

(10) مجال الدالة $y = \log(x^2 + 1)$

(a) R (b) $[1, \infty)$ (c) $(1, \infty)$ (d) $R\backslash\{-1\}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

*انتهت الأسئلة *

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

لكل بند درجة واحدة فقط

10

الدرجة :

المصحح :

المراجع :