

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج الإجابة (خط اليد)

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

دليل المعلم في مادة اللغة الرياضيات	1
اختبار محلول في مادة الرياضيات لثانوية سعاد محمد الصباح	2
نموذج اختبار محلول في مادة الرياضيات منطقة مبارك الكبير التعليمية	3
حل الحذور التعبيرات الحذرية في مادة الرياضيات	4
نموذج اختبار محلول لثانوية مارية القبطية في مادة الرياضيات	5

علمي 11

فول اول (ب)

①

$$\|\vec{u}\| = \sqrt{x_u^2 + y_u^2}$$

$$= \sqrt{(0)^2 + (2)^2} = 2$$

$$\textcircled{2} \|\vec{v}\| = \sqrt{x_v^2 + y_v^2} = \sqrt{(2)^2 + (2)^2} = 2\sqrt{2}$$

$$\textcircled{3} \vec{u} \cdot \vec{v} = x_u x_v + y_u y_v$$

$$= (0)(2) + (2)(2) = 4$$

$$\textcircled{4} \cos(\vec{u}, \vec{v}) = \frac{\vec{u} \cdot \vec{v}}{\|\vec{u}\| \cdot \|\vec{v}\|}$$

$$= \frac{4}{(2)(4)} = \frac{1}{2}$$

قياس الزاوية بين $(\vec{u}, \vec{v}) = 60^\circ$



$$3^{x^2+5x} = \frac{1}{3^4}$$

مسائل (a) CVA

$$3^{x^2+5x} = 3^{-4}$$

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$x^2 + 5x = -4$$

$$x^2 + 5x + 4 = 0$$

$$(x + 4)(x + 1) = 0$$

$$x + 4 = 0 \quad | \quad x + 1 = 0$$

$$x = -4 \quad | \quad x = -1$$

$$\{-4, -1\} = 2 \text{ حل}$$

علمي

إرسال دردشة



سؤال الثالث (ب)

عوامل الحد الثابت = $\pm 1, \pm 2, \pm 4$

عوامل المعامل الرئيسي = ± 1

الاصناف الرئيسية المحتملة = $\pm 1, \pm 2, \pm 4$

$$f(x) = x^3 + x^2 - 4x - 4$$

$$f(-1) = (-1)^3 + (-1)^2 - 4(-1) - 4 = 0$$

(-1) صفر للحدودية

المسقة التركيبية

$$\begin{array}{r|rrrr} -1 & 1 & 1 & -4 & -4 \\ & & -1 & 0 & 4 \\ \hline & 1 & 0 & -4 & 0 \end{array}$$

$x^2 - 4$ خارج القسمة = $x^2 - 4$

$$x^2 - 4 = 0$$

$$(x-2)(x+2) = 0$$

$$x = 2 \text{ و } x = -2$$

الاصناف $\{ 2, -2, -1 \}$

سؤال الثاني (a)

$$2x^2 - 3x - 5 = 0$$

$$(2x - 5)(x + 1) = 0$$

$$x = \frac{5}{2}, x = -1$$

لأنها دالة من الدرجة الثانية

$$\begin{aligned} 2x - 5 > 0 &\Rightarrow x > \frac{5}{2} & | & \quad | & x + 1 > 0 &\Rightarrow x > -1 \\ 2x - 5 < 0 &\Rightarrow x < \frac{5}{2} & | & \quad | & x + 1 < 0 &\Rightarrow x < -1 \end{aligned}$$

التفاصيح	$(-\infty, -1)$	$(-1, \frac{5}{2})$	$(\frac{5}{2}, \infty)$
$2x - 5$	-	- 0 +	+
$x + 1$	- 0 +	+	+
$(2x - 5)(x + 1)$	+	-	+

$$(-\infty, -1] \cup [\frac{5}{2}, \infty) = \text{الحل}$$

إرسال

$$f(x) = \frac{\sqrt{x-2}}{x-3}$$

السؤال الرابع (٩)

البيط = $\sqrt{x-2}$
 مجاله حقيق
 المنهج الكويتي
 $x-2 \geq 0$
 $x \geq 2$
 $[2, \infty)$

المقام = $x-3$
 مجاله = R
 لأنه كثيره حدود

اصفا، المقام

$$x-3 = 0$$

$$x = 3$$

مجال الف = { اصفا المقام } - مجال المقام \cap مجال البيط = مجال f

$$= [2, \infty) \cap R - \{3\}$$

$$= [2, \infty) - \{3\}$$

