تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

حسين المعالي

الملف نموذج اختبار تقويمي ثاني (2) مع الإجابة
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع			
روابط مواد الصف التاسع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات
2	كتاب الطالب لعام 2018
3	مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات
4	نماذج اختبارات قصيرة 2016في مادة الرياضيات
5	حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات

البنود المطلوبة	• الاختبار التقويمي الثاني	المذكرة محلولة على الانستغرام والشرح على اليوتيوب
الصف التاسع	الصف التاسع	Instgram : Hussein_almaani
(٢-٦) (٣-٣) (٣-٤) (٤-١)	٢٠٢٣/٢٠٢٢	you tube : الأستاذ حسين المعاني

السؤال الأول :

فرق بين مربعين

أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^{٢} = ٢٥$

$س^{٢} - ٢٥ = ٠$

$(س - ٥)(س + ٥) = ٠$

$س - ٥ = ٠$ ، $س + ٥ = ٠$

$س = ٥$ ، $س = -٥$

م.ح = {٥ ، -٥}

أوجد مجموعة حل المعادلة : $(س + ٢)^{٢} - ٩ = ٠$

$((س+٢) + ٣)((س+٢) - ٣) = ٠$

$(س + ٥)(س - ١) = ٠$

$س + ٥ = ٠$ ، $س - ١ = ٠$

$س = -٥$ ، $س = ١$

م.ح = {١٥- ، ١}

أوجد مجموعة حل المعادلة : $(س + ٢)^{٢} = ١٤٤$

$(س+٢)^{٢} - ١٤٤ = ٠$

$((س+٢) + ١٢)((س+٢) - ١٢)$

$(س - ١٠)(س + ١٤) = ٠$

$س - ١٠ = ٠$ ، $س + ١٤ = ٠$

$س = ١٠$ ، $س = -١٤$

م.ح = {١٠ ، -١٤}

العبارة التربيعية

السؤال الثاني : لا يوجد عدد فقط سيئات (عامل مشترك)

أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^{٢} - ٥ س = ٠$

$س(س - ٥) = ٠$

$س = ٠$ أو $س - ٥ = ٠$

$س = ٠$ $س = ٥$

م.ح = {٠، ٥}

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^{٢} - ٦ س = -٥$

$س^{٢} - ٦ س + ٥ = ٠$

	١	٥
٦	١-	٥-
٦-		

$(س - ٥)(س - ١) = ٠$

$س - ٥ = ٠$ أو $س - ١ = ٠$

$س = ٥$ $س = ١$

م.ح = {١، ٥}

أوجد مجموعة حل المعادلة : $س(س - ٦) = ٧$

$س^{٢} - ٦ س = ٧$

$س^{٢} - ٦ س - ٧ = ٠$

	١	٧-
٦-		
٦	١-	٧+

$(س - ٧)(س + ١) = ٠$

$س - ٧ = ٠$ أو $س + ١ = ٠$

$س = ٧$ $س = -١$

م.ح = {-١، ٧}

أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^{٢} = ٢ س + ٣٥$

$س^{٢} - ٢س - ٣٥ = ٠$

$(س - ٧)(س + ٥) = ٠$

$س - ٧ = ٠$ أو $س + ٥ = ٠$

$س = ٧$ ، $س = -٥$

$م.ح = \{٧ ، -٥\}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثالث :

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س + ٣}{س - ١} \div \frac{٢ س + ٦}{س^{٢} - ٢ س + ١}$$

$$\frac{٢(س + ٣)}{(س - ١)(س - ١)}$$

$$\frac{س + ٣}{س - ١} \times \frac{٢(س + ٣)}{(س - ١)(س - ١)}$$

$$= \frac{٢}{س - ١}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^{٢} - ٣س + ٩}{٢س - ١٦} \div \frac{س^{٣} + ٢٧}{س^{٢} - ٥س - ٢٤}$$

$$\frac{(س-٨)٢}{س^{٢} - ٣س + ٩} \times \frac{(س+٣)(س^{٢} - ٣س + ٩)}{(س-٨)(س+٣)}$$

$$= ٢$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^{٢} - ٤}{س^{٢} - ٨س + ٧} \div \frac{س - ٢}{س - ١}$$

$$\frac{س - ١}{س - ٧} \times \frac{(س-٢)(س+٢)}{(س-٧)(س-١)}$$

$$= \frac{س + ٢}{س - ٧}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٥ س + ١٠}{س - ٣} \div \frac{س + ٢}{س - ٣}$$

$$\frac{٥ (س + ٢)}{س - ٣} \times \frac{س - ٣}{س + ٢}$$

$$= ٥$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س - ١}{س^٢ - ٢ س + ١} \div \frac{س - ٥}{س^٢ - ٢٥}$$

$$(س - ١)(س - ١)$$

$$(س + ٥)(س - ٥)$$

$$\frac{(س + ٥)(س - ٥)}{(س - ١)(س - ١)} \times \frac{س - ١}{(س + ٥)(س - ٥)}$$

$$\frac{س + ٥}{س - ١}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٨ س^{٣}}{س^{٣} - ص^{٣}} \div \frac{٤ س^{٢}}{س^{٢} + س ص + ص^{٢}}$$

$$\frac{٨ س^{٣}}{(س - ص)(س^{٢} + س ص + ص^{٢})} \times \frac{س^{٢} + س ص + ص^{٢}}{٤ س^{٢}}$$

$$= \frac{٢ س}{س - ص}$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الرابع :

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٤}{س} + \frac{٣}{س + ٢}$$

$$= \frac{٤(س + ٢) + ٣ س}{س(س + ٢)}$$

$$= \frac{٤ س + ٨ + ٣ س}{س(س + ٢)}$$

$$= \frac{٧ س + ٨}{س(س + ٢)}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٦}{س - ٣} - \frac{٥}{س + ٢}$$

$$\frac{٦(س+٢) - ٥(س-٣)}{(س-٣)(س+٢)}$$

$$\frac{٦س + ١٢ - ٥س + ١٥}{(س-٣)(س+٢)}$$

$$\frac{س + ٢٧}{(س-٣)(س+٢)}$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٣ + س}{٩ - س^{٢}} + \frac{٢س + ٤}{٦ - س - س^{٢}}$$

$$\frac{٢(س+٢)}{(س-٣)(س+٢)} + \frac{س+٣}{(س+٣)(س-٣)}$$

$$\frac{١}{س-٣} + \frac{٢}{٣-س} = \frac{٣}{٣-س}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٣}{س+٣} - \frac{س-٦}{س^{٢}-٣س-١٨}$$

$$\frac{٣}{س+٣} - \frac{س-٦}{(س-٦)(س+٣)}$$

$$\frac{١}{س+٣} - \frac{٣}{س+٣} = \frac{-٢}{س+٣}$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الخامس :

أوجد البعد بين النقطتين س (٤ ، ٢) ، ص (٧ ، ٦)

$$ف = \sqrt{(س_{٢} - س_{١})^{٢} + (ص_{٢} - ص_{١})^{٢}}$$

$$= \sqrt{(٧-٤)^{٢} + (٦-٢)^{٢}}$$

$$= \sqrt{٩ + ١٦} = \sqrt{٢٥} = ٥$$

إذا كانت ب (٨، -٣) ، جـ (٢، ٥) ، أوجد طول $\overline{ب جـ}$

$س_{١}$ $ص_{١}$ $س_{٢}$ $ص_{٢}$

طول $\overline{ب جـ}$ $= \sqrt{(س_{٢} - س_{١})^{٢} + (ص_{٢} - ص_{١})^{٢}}$

$= \sqrt{(٢ - ٨)^{٢} + (٥ - -٣)^{٢}}$

$= \sqrt{(-٦)^{٢} + ٨^{٢}}$

$= \sqrt{٣٦ + ٦٤} = \sqrt{١٠٠} = ١٠$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أولا : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	مجموعة حل المعادلة $س^{٢} + ٣س = ٠$ ، $س \in ح$ هي $\{٠، ٣\}$	أ	ب
٢	$\frac{٢}{س+١} + \frac{٣}{س+٣} = \frac{٥}{٢س+٤}$	أ	ب
٣	$\frac{س+٢}{س+٣} \div (س+٢) = \frac{١}{س+٣}$	أ	ب
٤	إذا كانت س $(٠، ٤)$ ، ص $(٣، ٠)$ فإن س ص = ٧ وحدة طول	أ	ب

ثانيا : في البنود (١ – ٤) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

١ $\frac{س^{٢}}{س-٢} - \frac{٤}{س-٢} =$

(أ) $س - ٢$ (ب) $س + ٢$ (جـ) $س^{٢} - ٤$ (د) ١

٢ مجموعة حل المعادلة $س(س-٢) = ١٥$ في ح هي :

(أ) $\{٣، -٥\}$ (ب) $\{-٣، ٥\}$

(جـ) $\{٠، ٢\}$ (د) $\{-٣، ٥\}$

٣ إذا كانت ق $(٣، ٠)$ ، ك $(١، ٠)$ فإن ق ك = ... وحدة طول

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) $\sqrt{٢}$ (د) -٢

٤ $\frac{م٣}{م-١} \div \frac{م٦}{م-٢} =$

(أ) $\frac{م-٢}{م-١}$ (ب) $\frac{١٨م^{٢}}{(م-١)(م-٢)}$ (جـ) $\frac{م-٢}{٢(م-١)}$ (د) $\frac{م-١}{٢(م-٢)}$