



وزارة التربية

(١-٤) (٤-٣) (٣-٣) (٦-٢)

الرياضيات

٩

مراجعة التقويم الثاني الفصل الدراسي الأول

هذه المراجعة
لا تغنى عن الكتاب
المدرسي

د/نشمي المطيري

أ/عبد الله الكندري



وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القرواوية التعليمية

مراجعة التقويم الثاني الصف التاسع

أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^2 - ٤س = ٢١$

أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^2 - ٧س + ٦ = ٠$

أوجد مجموعة حل المعادلة : $س(س + ٣) - ٤٩ = ٠$



وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القرواينة التعليمية

مراجعة التقويم الثاني الصف التاسع

أوجد مجموعة حل المعادلة : $2س^2 - 7س + 6 = 0$

أوجد مجموعة حل المعادلة : $2س^2 = 35 + 3س$

أوجد مجموعة حل المعادلة : $2س^2 - 6س + 9 = 0$



وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القرواينة التعليمية

مراجعة التقويم الثاني الصف التاسع

$$\frac{2s+4}{s-2} + \frac{s+3}{s-9} : \text{أوجد الناتج في أبسط صورة}$$

$$\frac{3}{s+2} + \frac{12}{s-4} : \text{أوجد الناتج في أبسط صورة}$$

$$\frac{3}{s+1} + \frac{4}{s^2+4s+3} : \text{أوجد الناتج في أبسط صورة}$$



وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القرواينة التعليمية

مراجعة التقويم الثاني الصف التاسع

أوجد الناتج في أبسط صورة: $(س + ٣) \div \frac{٣س + ٩}{س}$

أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{س^٢ + ١٤س + ٤٩}{س^٢ - ٤٩} \div \frac{س^٢ + ٢س - ٣}{س^٢ - ٨س + ٧}$

أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{١ - ن}{٦ + ن٤} \div \frac{١ - ن^٣}{٣ - ن + ن^٢}$



وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القرواينة التعليمية

مراجعة التقويم الثاني الصف التاسع

تذكر أن :

البعد بين النقطتين $أ(س_١، ص_١)$ ، $ب(س_٢، ص_٢)$ هو :

$$أب = \sqrt{(س_١ - س_٢)^2 + (ص_١ - ص_٢)^2}$$

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

أوجد البعد بين النقطتين $ل(٤، ٠)$ ، $ن(٠، -٢)$.

$\overline{ط ل}$ قطر في دائرة حيث $ط(٠، ٢)$ ، $ل(٨، -٤)$.
أوجد طول نصف قطر الدائرة .



مراجعة التقويم الثاني الصف التاسع

وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القرواينة التعليمية

التمارين الموضوعية

ب	أ	مجموعة حلّ المعادلة $س^2 + 3س = 0$ هي $\{3, 0\}$
ب	أ	$1 - \frac{3-س}{س-3}$
ب	أ	$\frac{5}{4+س} = \frac{3}{3+س} + \frac{2}{1+س}$
ب	أ	$\frac{س^3}{2-س} = \frac{2س}{2-س} - \frac{5س}{2-س}$
ب	أ	$\frac{1}{3+ص} = (2+ص) \div \frac{2+ص}{3+ص}$

لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة .

$$= \frac{م^6}{2-م} \div \frac{م^3}{1-م}$$

أ $\frac{2-م}{1-م}$ ب $\frac{م^2 18}{(2-م)(1-م)}$ ج $\frac{2-م}{(1-م)^2}$ د $\frac{1-م}{(2-م)^2}$

$$= \frac{4}{2-س} - \frac{س^2}{2-س}$$

أ $2-س$ ب $2+س$ ج $س^2-4$ د 1

إذا كانت ق $(0, 3)$ ، ك $(0, 1)$ فإن : ق ك = وحدة طول .

أ 4 ب 2 ج $2\sqrt{2}$ د $2-$

$$= \frac{4}{2+س} + \frac{س^2}{2+س}$$

أ $\frac{س^6}{2+س}$ ب $2س$ ج 2 د 1

مجموعة حلّ المعادلة $س(2-س) = 15$ في ح هي :

أ $\{0, 3\}$ ب $\{5, 3\}$ ج $\{2, 0\}$ د $\{5, 3-\}$



مراجعة التقويم الثاني الصف التاسع

وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القرابية التعليمية

أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^2 - ٤س = ٢١$

$$س^2 - ٤س - ٢١ = ٠$$

$$٠ = (س + ٣) (س - ٧)$$

$$٠ = س + ٣ \quad \text{أو} \quad ٠ = س - ٧$$

$$س - ٣ = ٣ - ٣ + س$$

$$س = ٣$$

$$٧ + ٠ = ٧ + ٧ - س$$

$$٧ = س$$

$$س = \{ ٣, ٧ \}$$

أوجد مجموعة حل المعادلة : $٢س^2 - ٧س + ٦ = ٠$

$$٠ = (س - ٣) (س - ٢)$$

$$٠ = س - ٣ \quad \text{أو} \quad ٠ = س - ٢$$

$$٢ + ٠ = ٢ + ٢ - س$$

$$س = ٢$$

$$٠ = س - ٣$$

$$٣ + ٠ = ٣ + ٣ - س$$

$$س = ٣$$

$$س = \{ ٢, ٣ \}$$

$$س = \{ ٢, ٣ \}$$

أوجد مجموعة حل المعادلة : $٠ = ٤٩ - (س + ٣)^2$

$$٠ = (س + ٣)^2 - ٧^2$$

$$٠ = (س + ٣ + ٧) (س + ٣ - ٧)$$

$$٠ = (س + ١٠) (س - ٤)$$

$$٠ = س + ١٠ \quad \text{أو}$$

$$س = -١٠$$

$$٠ = س - ٤$$

$$س = ٤$$

$$س = \{ -١٠, ٤ \}$$



مراجعة التقويم الثاني الصف التاسع

وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة القرواية التعليمية

$$\text{أوجد الناتج في أبسط صورة: } \frac{4+s}{6-s} + \frac{3+s}{9-s}$$

$$\frac{(4+s)}{(6-s)} + \frac{(3+s)}{(9-s)}$$
$$\frac{3}{3-s} = \frac{2}{3-s} + \frac{1}{3-s}$$

$$\text{أوجد الناتج في أبسط صورة: } \frac{3}{2+s} + \frac{12}{4-s}$$

$$\frac{3}{(2+s)} + \frac{12}{(4-s)} = \frac{3}{(2+s)} + \frac{12}{(2-s)(2+s)}$$
$$\frac{3}{(2+s)} = \frac{7+s}{(2-s)(2+s)} = \frac{7-s}{(2-s)(2+s)} + \frac{12}{(2-s)(2+s)}$$
$$\frac{3}{2-s} =$$

$$\text{أوجد الناتج في أبسط صورة: } \frac{3}{1+s} + \frac{4}{3+s}$$

$$\frac{3}{(1+s)} + \frac{4}{(3+s)} = \frac{3}{(1+s)} + \frac{4}{(3+s)(1+s)}$$
$$\frac{13+s}{(3+s)(1+s)} = \frac{9+s}{(3+s)(1+s)} + \frac{4}{(3+s)(1+s)}$$



مراجعة التقويم الثاني الصف التاسع

وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة الغرمانية التطبيقية

أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{9+s^3}{s} \div \frac{(s+3)}{s}$

$$\frac{1}{s+3} \times \frac{(s+3)^3}{s} = \frac{1}{s+3} \times \frac{9+s^3}{s}$$
$$\frac{s}{s} =$$

أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{s^2+2s+1}{s^2-4} \div \frac{s^2-2s+3}{s^2-8s+7}$

$$\frac{s^2-4}{s^2+2s+1} \times \frac{s^2-2s+3}{s^2-8s+7}$$
$$\frac{(s-2)(s+2)}{(s+1)^2} \times \frac{(s-3)(s-1)}{(s-7)(s-1)}$$
$$\frac{s-2}{s+1} =$$

أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{1-n}{6+n^4} \div \frac{1-n^3}{3-n^2+2n}$

$$\frac{(3+n)^2}{1-n} \times \frac{(1+n+2n^2)(1-n)}{(1-n)(3+n^2)}$$
$$\frac{(1+n+2n^2)^2}{1-n} =$$



وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة لمنطقة الغرمانية التعليمية

مراجعة التقويم الثاني الصف التاسع

تذكر أن:

البعد بين النقطتين $A(x_1, y_1)$ ، $B(x_2, y_2)$ هو:

$$AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

إذا كانت $A(8, -3)$ ، $B(2, 5)$ ، أوجد طول AB .

$$AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$= \sqrt{(2 - 8)^2 + (5 - (-3))^2}$$

$$= \sqrt{36 + 64} = \sqrt{100} = 10 \text{ وحدة طول}$$

أوجد البعد بين النقطتين $L(4, 0)$ ، $N(0, -2)$.

$$LN = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$= \sqrt{(0 - 4)^2 + (-2 - 0)^2}$$

$$= \sqrt{16 + 4} = \sqrt{20} = 2\sqrt{5} \text{ وحدة طول}$$

طال قطر في دائرة حيث $P(0, 2)$ ، $L(8, -4)$.

أوجد طول نصف قطر الدائرة.

$$PL = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$= \sqrt{(8 - 0)^2 + (-4 - 2)^2}$$

$$= \sqrt{64 + 36} = \sqrt{100} = 10 \text{ وحدة طول}$$

$$\text{طول نصف قطر الدائرة} = \frac{10}{2} = 5 \text{ وحدة طول}$$



كويت جديدة
NEWKUWAIT

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة لمنطقة القروانية التعليمية

مراجعة التقويم الثاني الصف التاسع

التمارين الموضوعية

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	مجموعة حل المعادلة $س^2 + 3س = 0$ هي $\{0, 3\}$
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	$1 - \frac{س-3}{س-3}$
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	$\frac{5}{4+س} = \frac{3}{3+س} + \frac{2}{1+س}$
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	$\frac{س^3}{2-س} = \frac{س^2}{2-س} - \frac{س^5}{2-س}$
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	$\frac{1}{3+س} = (2+س) \div \frac{2+س}{3+س}$

لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

$$= \frac{26}{2-م} \div \frac{23}{1-م}$$

أ $\frac{2-م}{1-م}$
 ب $\frac{218}{(2-م)(1-م)}$
 ج $\frac{2-م}{(1-م)^2}$
 د $\frac{1-م}{(2-م)^2}$

$$= \frac{4}{2-س} - \frac{س^2}{2-س}$$

أ $2-س$
 ب $2+س$
 ج $س^2-4$
 د 1

إذا كانت ق $(0, 3)$ ، ك $(0, 1)$ فإن : ق ك = وحدة طول .

أ 4
 ب 2
 ج $2\sqrt{2}$
 د $2-$

$$= \frac{4}{2+س} + \frac{س^2}{2+س}$$

أ $\frac{س^6}{2+س}$
 ب $2س$
 ج 2
 د 1

مجموعة حل المعادلة $س(2-س) = 15$ في ح هي :

أ $\{0, 3\}$
 ب $\{5, 3\}$
 ج $\{2, 0\}$
 د $\{5, 3-\}$