

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

* لتحميل جميع ملفات المدرس عبير احمد اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



وزارة التربية و التعليم
الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة القادسية المتوسطة بنات

اوراق تقويمية للوحدة الثالثة للصف التاسع لعام ٢٠١٩/٢٠٢٠

أعداد

المعلمة : عبير أحمد
رئيسة القسم : أ. دلال المرزوق
مديرة المدرسة : أ. سوسن الاتصاري
الموجهة الفنية : أ. هدى العنزي



قسم



ورقة تقويمية للصف التاسع



الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

الرياضيات

بند (١-٣) الحدوديات النسبية وتبسيطها

٥

كفاية (٣-٣)

ضع الحدوديات التالية في أبسط صورة :-

$$(١) \quad = \frac{٥س٢ - ٥}{١٥س٦ - ١٥}$$

$$(٢) \quad = \frac{٨س٢ - ٨ب}{١٦س٢ - ١٦ب}$$

$$(٣) \quad = \frac{٢س٢ + ٢س٢}{٣س٣ + ٣س٣}$$

$$(٤) \quad = \frac{٧ص٢ - ١٣ص + ٦}{ص٢ + ٢س - ٣}$$

$$(٥) \quad = \frac{٢٧س٢ + ١٢٥}{٣س٢ - ١٠س}$$



مدرسة



وزارة التربية

القاسية المتوسطة بنات

قسم الرياضيات

ورقة تقويمية للصف التاسع

الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

بند (٢-٣) ضرب الحدوديات النسبية

٥

كفاية (٦-١)

اوجد الناتج في ابسط صورة :-

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

$$(2) \quad = \frac{5 + 3s - 6s^2}{9s^3} \times \frac{3s^2 + 2s}{2s^2 + 7s - 4}$$

$$(3) \quad = \frac{s + v}{s - v} \times \frac{s^2 - s + v + v^2}{s^3 + v^3}$$



مدرسة القادسية المتوسطة بنات

وزارة التربية

قسم الرياضيات

ورقة تقويمية للصف التاسع

الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

بند (٣-٣) قسمة الحدوديات النسبية

٥

كفاية (٧-١)

أوجد الناتج في ابسط صورة :-

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

$$(2) \quad = \frac{2s^2 + 7s + 3}{4s^2 - 8s - 5} \div \frac{5s^2 + 10s - 15}{s^2 - 6s + 5}$$

$$(3) \quad = \frac{2s^2 + 3s + 2}{3s^2 - 2s - 3} \div \frac{6s^2 + 5s + 6}{3s - 2}$$



مدرسة

وزارة التربية

القادسية المتوسطة بنات

قسم الرياضيات

ورقة تقويمية للصف التاسع

الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

بند (٣-٤) جمع الحدوديات النسبية وطرحها

كفاية (١-٥)

٥

اوجد الناتج في ابسط صورة :-

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

$$(2) \quad = \frac{2}{3 + s} + \frac{s}{6 + s}$$

$$(3) \quad = \frac{s^2 - s}{s^2 + s - 2} + \frac{2s - 4}{s^2 - 4}$$



مدرسة القادسية المتوسطة بنات

وزارة التربية

قسم الرياضيات

ورقة تقويمية للصف التاسع

الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

تابع بند (٢-٤) جمع الحدوديات النسبية وطرحها

كفاية (١ - ٥)

٥

$$(٤) \quad = \frac{٦}{٢ - س} - \frac{٤}{س + ٣}$$

$$(٥) \quad = \frac{٤}{س + ٢} = \frac{٦}{س^٢ + ٣س + ٢}$$

$$(٦) \quad = \frac{٣ + ن}{٩ - ن^٢} - \frac{١ - ن^٢}{٣ - ٥ن + ن^٢}$$



المتوسطة بنات

مدرسة القادسية

وزارة التربية

قسم الرياضيات

ورقة تقويمية للصف التاسع

الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

العمليات علي الحدوديات النسبية

٥

أوجد الناتج في ابسط صورة :-

$$= \frac{6}{9 - 2s} + \frac{4}{3 - s} - \frac{s + 4}{s + 3} \quad (7)$$

$$= \frac{s^2 + s + s^2}{s + 3} \times (s^3 - 3s^3) \div (s^2 - s^2) \quad (8)$$

$$= \left(\frac{s - s}{s} - \frac{s^2}{s^2} \right) \div \left(\frac{s^2}{s} + \frac{s^2}{s} \right) \quad (9)$$



ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولاً : في البنود التالية ، ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

ب	أ	$1 - = \frac{3 - س}{س - 3}$	١
ب	أ	$\frac{5}{4 + س} = \frac{3}{3 + س} + \frac{2}{1 + س}$	٢
ب	أ	$\frac{س 3}{2 - س 3} = \frac{س 2}{2 - س 3} - \frac{س 5}{2 - س 3}$	٣
ب	أ	$\frac{1}{3 + ص} = (2 + ص) \div \frac{2 + ص}{3 + ص}$	٤

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

			$= \frac{66}{2 - م} \div \frac{63}{1 - م}$	٥
$\frac{1 - م}{(2 - م) 2}$	$\frac{2 - م}{(1 - م) 2}$	$\frac{2 م 18}{(2 - م)(1 - م)}$	$\frac{2 - م}{1 - م}$	أ
د	ج	ب	$= \frac{4}{2 - س} - \frac{2}{2 - س}$	٦
١	س ٤ -	س ٢ +	س ٢ -	أ
د	ج	ب	س ٢ -	٧
			الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :	
$\frac{3 - م 3}{1 - م}$	$\frac{7 - س}{س - 7}$	$\frac{1 - ن 2}{4 + 2 ن}$	$\frac{1 + ص}{1 - 2 ص}$	أ
د	ج	ب	$= \frac{4}{2 + س} + \frac{2}{2 + س}$	٨
١	٢	س ٢	$\frac{6 س}{2 + س}$	أ
د	ج	ب	$= \frac{6 + س 3}{2 س} \times \frac{2 س}{2 + س}$	٩
$\frac{3}{س}$	س ٦	$\frac{س}{6}$	$\frac{6}{س}$	أ
د	ج	ب	$= \frac{1}{1 + ص} + \frac{ص}{1 + ص} - \frac{2 ص}{1 + ص}$	١٠
١	$\frac{1 + ص 3}{1 + ص}$	$\frac{1 + ص}{3 + ص 3}$	س ١ +	أ
د	ج	ب		