

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف عرض درس العمليات على كثيرات الحدود

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← المستوى الثالث ← رياضيات ← الفصل الأول

الملف عرض درس العمليات على كثيرات الحدود

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← المستوى الثالث ← رياضيات ← الفصل الأول

المزيد من الملفات بحسب المستوى الثالث والمادة رياضيات في الفصل الأول

دليل التقويم	1
أوراق عمل خصائص الأعداد الحقيقية	2
تحضير باستراتيجيات التعلم	3
أوراق عمل خصائص الأعداد الحقيقية	4
اختبار رياضيات B_3	5

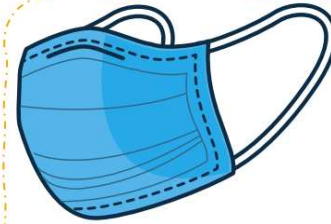
لسلامتك ، التزم بـ ..



تجنب التجمعات



عدم المصافحة



إرتداء الكمام



غسل اليدين بالصابون و
تعقيمها .

2M



التباعد

العمليات على كثيرات الحدود

Operations with polynomials

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

معلمة المادة : وعد الزهراني



الدرس الثالث



× التبسيط
× درجة كثيرة الحدود



× أضرب وحيدات حد و عبارات
تتضمن قوى و أقسمها و أبسطها.
× أجمع كثيرات حدود و أطرحها و
أضربها

معلمة المادة : وعد الزهراني



درست إيجاد قيم القوى
(مهارة سابقة)

01

لماذا؟!

Page 125

معلمة المادة : وعد الزهراني



لماذا؟

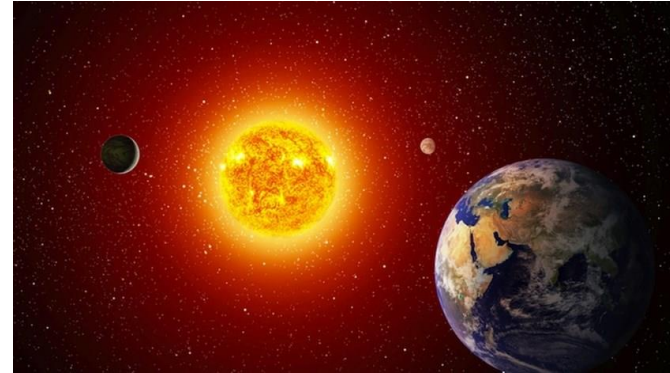
يستغرق وصول ضوء الشمس إلى الأرض 8 دقائق تقريباً،
إن يسير الضوء بسرعة كبيرة تصل إلى $3 \times 10^8 m/s$

× كيف يمكن كتابة $3 \times 10^8 m/s$ بالصيغة القياسية؟

almanahj.com/sa

المنهج السموية

× كم ثانية في 8 دقائق؟



نودج فراير



وحيدة الحد

almanahj.com/sa
المنهج السعودية

02

خصائص الأسس

Page 125

almanahj.com/sa

المنهجية

الحرس الثالث

التعريف	الخاصية
$x^a \cdot x^b = x^{a+b}$	ضرب القوى
حيث $x \neq 0$ ، $\frac{x^a}{x^b} = x^{a-b}$	قسمة القوى
حيث $x \neq 0$ ، $x^{-a} = \frac{1}{x^a}$ ، $\frac{1}{x^{-a}} = x^a$	الأس السالب
$(x^a)^b = x^{ab}$	قوة القوة
$(xy)^a = x^a y^a$	قوة ناتج الضرب
$\left(\frac{x}{y}\right)^a = \frac{x^a}{y^a}$ ، $y \neq 0$ ، $\left(\frac{x}{y}\right)^{-a} = \left(\frac{y}{x}\right)^a = \frac{y^a}{x^a}$ ، $x \neq 0$ ، $y \neq 0$	قوة ناتج القسمة
$x^0 = 1$ ، $x \neq 0$	القوة الصفرية



معلمة المادة : وعد الزهراني

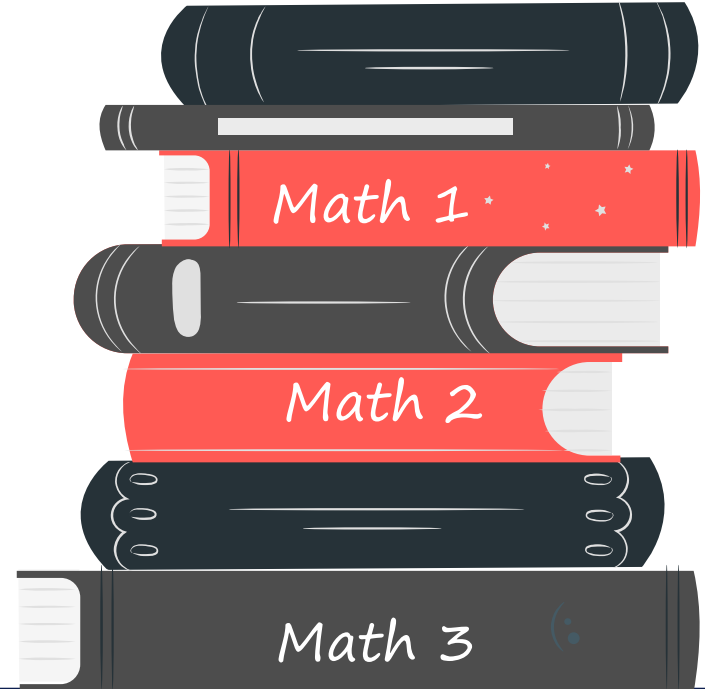
03

مثال 1

almanahj.com/sa

المنهاج السعودية
Page 126

معلمة المادة : وعد الزهراني



تحقق من فهمك 126 :

$$\frac{15c^5d^3}{-3c^2d^7} \quad (1B)$$

$$(2x^{-3}y^3)(-7x^5y^{-6}) \quad (1A)$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

معلمة المادة : وعد الزهراني

الدقيقة الواحدة

تحقق من فهمك 126 :

الدرس الثالث

$$(-2x^3y^2)^5(1D)$$

$$\left(\frac{a}{4}\right)^{-3}(1C)$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

معلمة المادة : وعد الزهراني

استراتيجية الدقيقة الواحدة

almanahj.com/sa

المنهج السموية

معلمة المادة : وعد الزهراني



04

درجة كثيرة الحدود

Page 127

معلمة المادة : وعد الزهراني

almanahj.com/sa
المنهج السعودية

درجة كثيرة الحدود

هي أكبر درجة لوحيدات الحد المكونة لها

معلمة المادة : وعد الزهراني



05

مثال 2

Page 127



معلمة المادة : وعد الزهراني

الدقيقة الواحدة

تحقق من فهمك 127 :

الحرس الثالث

$$x^5y + 9x^4y^3 - 2xy \quad (2B)$$

$$\frac{x}{y} + 3x^2 \quad (2A)$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

معلمة المادة : وعد الزهراني

استراتيجية الدقيقة الواحدة

almanahj.com/sa

المنهج السموية

معلمة المادة : وعد الزهراني



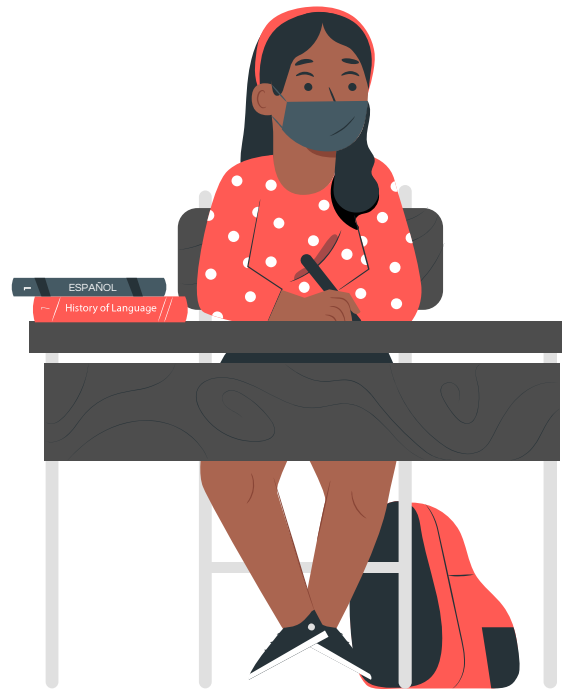
06

مثال 3

almanahj.com/sa

المنهج السعودية
Page 127

معلمة المادة : وعد الزهراني



الرؤوس المرقمة

تحقق من فهمك 127 :

الدرس الثالث

$$(3x^2 - 6) + (-x + 1)(3B$$

$$(-x^2 - 3x + 4) - (x^2 + 2x + 5)(3A$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

معلمة المادة : وعد الزهراني

استراتيجية الرؤوس المرقمة

almanahj.com/sa

المنهج السموية

معلمة المادة : وعد الزهراني



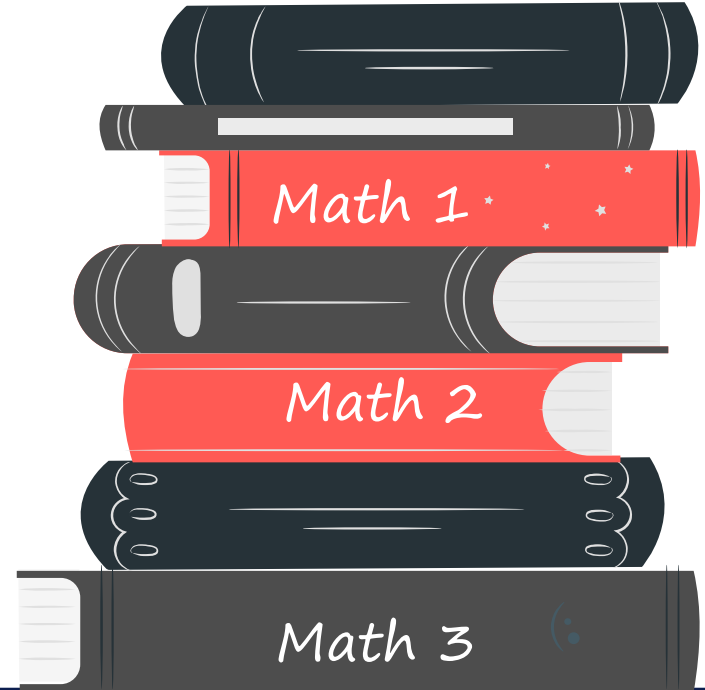
07

مثال 4

almanahj.com/sa

المنهج السعودية
Page 128

معلمة المادة : وعد الزهراني



الرؤوس المرقمة

تحقق من فهمك 128 :

الدرس الثالث

$$-2a(-3a^2 - 11a + 20)(4B)$$

$$\frac{4}{3}x^2(6x^2 + 9x - 12)(4A)$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

معلمة المادة : وعد الزهراني

08

مثال 5

Page 128

معلمة المادة : وعد الزهراني



الرؤوس المرقمة

تحقق من فهمك 128 :

الدرس الثالث

$$(2x^2 - 4x + 5)(3x - 1)(5B$$

$$(x^2 + 4x + 16)(x - 4)(5A$$

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

معلمة المادة : وعد الزهراني

استراتيجية الرؤوس المرقمة

almanahj.com/sa

المنهج السموي

معلمة المادة : وعد الزهراني



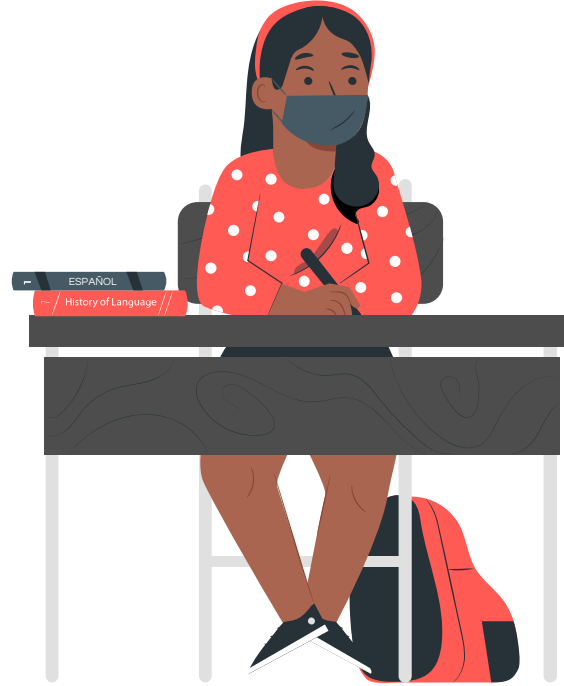
09

مثال 6

almanahj.com/sa

الزمان السموكية
Page 128

معلمة المادة : وعد الزهراني



الدرس الثالث

تحقق من فهمك 128 :

استثمر فيصل مبلغ 90000 ريال في مشروعين أحدهما صناعي نسبة ربحه السنوي 18% ، والآخر مشروع عقاري نسبة ربحه السنوي 42%، فإذا كانت x تمثل المبلغ الذي استثمره فيصل في المشروع العقاري، فاكتب كثيرة حدود تمثل ربحه في المشروعين بعد عام واحد.

almanahj.com/sa

المنهاج السعودية

معلمة المادة : وعد الزهراني

هيا نلعب

الدرس الثالث

BINGO

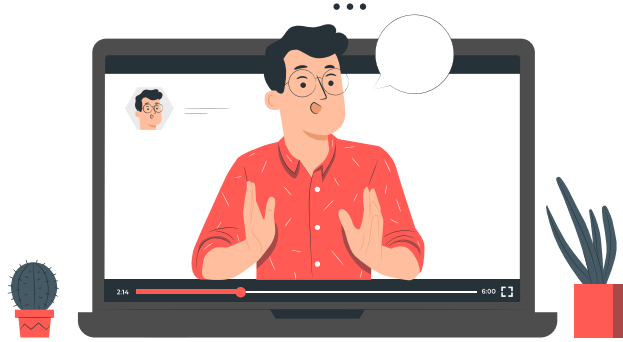
BINGO				

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

معلمة المادة : وعد الزهراني

الواجب



× من خلال غرفة النقاش في كلاسييرا
وضح لماذا تعد خصائص الأسس مهمة
في الفلك :



× فسر لماذا تكون العبارة 0^{-2}
غير معرفة :



معلمة المادة : وعد الزهراني