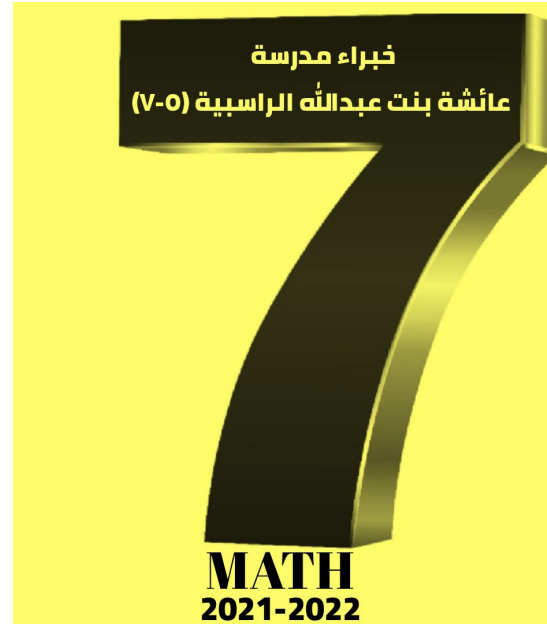


الوحدة الثانية : العبارات الجبرية والمعادلات والصيغ

المعلم الإلكتروني ونيتة الشامل

2 - 2

تجميع الحدود المتشابهة



أستطيع أن أبسطّ العبارات الجبرية التي تتضمن حدوداً متشابهة
مثال: $(2أ + 4ب + الأخرى)$





المعلم الإلكتروني

الحد

الحدود المتشابهة

تجميع الحدود المتشابهة

التعلم القبلي / التمهيد:

الحد هو حاصل ضرب عدد ثابت (معامل) في متغير أو أكثر.

س 3
معامل
متغير
المتشامل

ما المقصود بالحد؟



: أكمل الجدول التالي

المتغيرات	المعامل	الحد
		ص 7
		س ² ع
		أ ب ج 5-



ماذا يقصد
بالحدود
المتشابهة؟

الحدود المتشابهة هي الحدود
التي تحتوي على نفس المتغير

الأكثر وني

التشامل

دو 5 د هـ -2

س ، 4 س 4

ك ن ، ك ن -2

س ، 5 س 3

حدود غير متشابهة

حدود متشابهة



: حوط الحدود الجبرية المتشابهة

(س 3 س 5)

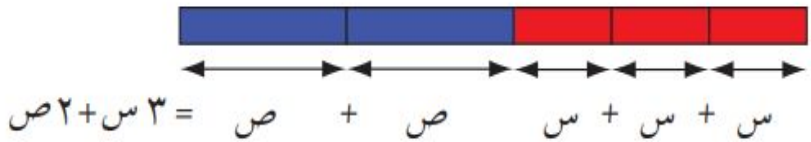
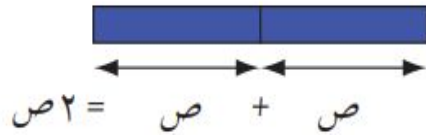
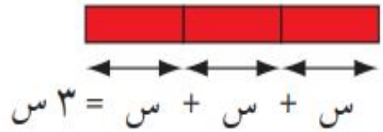
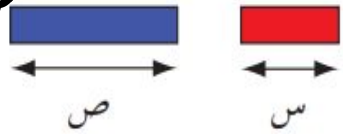
(9 ص ، 9 س)

(3 ص ، 5 ص)

تجميع الحدود المتشابهة

المعلم الإلكتروني

التشامل



لدينا مستطيلان مختلفان

طول المستطيل الأحمر يساوي **س**
طول المستطيل الأزرق يساوي **ص**

عند جمع أطوال المستطيلات الحمراء يكون مجموع طولها
يساوي **3 س**

عند جمع أطوال المستطيلات الزرقاء يكون مجموع طولها
يساوي **2 ص**

عند جمع أطوال المستطيلات الحمراء والمستطيلات الزرقاء
فإن طولها يساوي **3س + 2ص**

هل يمكننا جمع **3 س + 2 ص**؟؟ ولماذا؟ (فكر)

المعلم الألكتروني الشامل

حدود غير متشابهة

$$س + 2ص = 5س - 3$$

يمكنك جمع وطرح الحدود المتشابهة فقط

يمكنك تبسيط العبارة الجبرية عن طريق تجميع الحدود المتشابهة (تعيد كتابتها بأبسط صورة ممكنة)

مثال

بسّط كلاً مما يلي:

المعلم الإلكتروني الشامل

أ ل + 3ل + 5ك + 2

ب ر + 5ر + 2د + 3د

ج م - 2م + 7ع - 3ع + 6

د ك + 5و - 3ك - 2و + 9

هـ م + 6ط + 9 - 3ط - 117

و ح + 8ك - 6 - 3ح + 3ك + 6 + 12



نشاط ثنائي : استراتيجية فكر - زوج - شارك

صل العبارة الجبرية في العمود الأول بالتبسيط المناسبة لها في العمود الثاني

$$23 + 2$$

$$ص + 3ح + 5ر5$$

$$ر 13$$

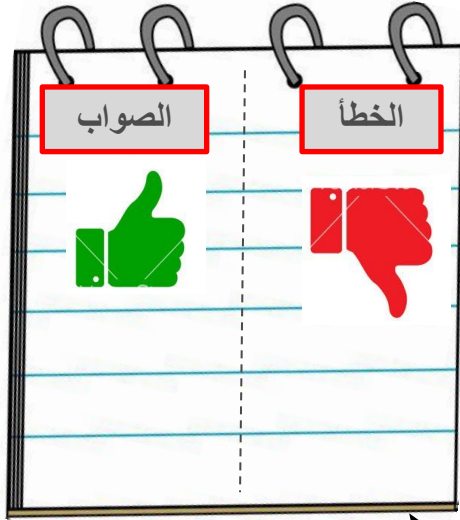
$$ص + 2ح + 5ر5$$

$$ر + 4ط2$$

$$ر + 3ر + 4ر6$$

$$ر + 3ط - 4ر + ط6$$

$$ص + 2ح + 3ر - 2ص + ح + 2ر7$$



نشاط جماعي: استراتيجية اكتشاف الخطأ



المعلم الإلكتروني الشامل

سيأيلي جزء من الواجب المنزلي الخاص بمنير

اكتب العبارات الجبرية الآتية في أبسط صورة:

(أ) $2س + 8 + 7س - 4$ (ب) $5ص + د + 4ر - ر + 2دص$

(أ) $2س + 8 = 10س$, $7س - 4 = 3س$, $10س = 3س + 13س$

(ب) $5ص + د + 4ر - ر + 2دص = 5ص + د + 4ر + 2دص$

السؤال

الحل

وقع منير في عدة أخطاء. اشرح ما الذي أخطأ فيه منير.

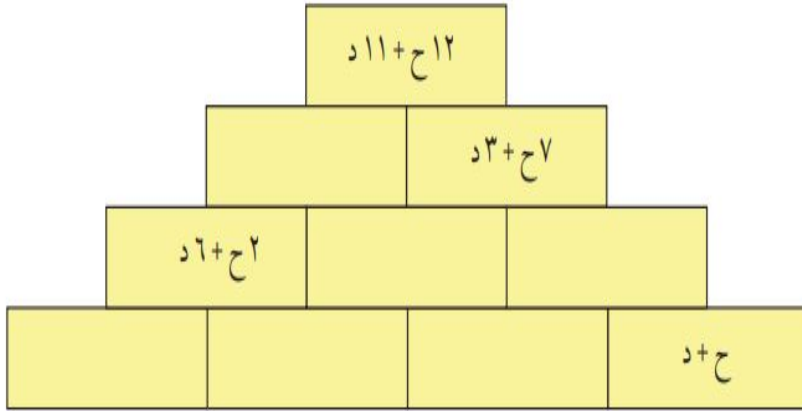
تفريد التعليح



الكتاب الطالب صفحة 45 رقم (7)

أكمل الفراغات في الشكل التالي (7)

تذكر: أنك تستجج العبارة الجبرية في كل مستطيل عن طريق تجميع
العبارات الجبرية بالمستطيل في الصف الموجود أدناه.



كتاب الطالب صفحة 54 رقم (4+3)

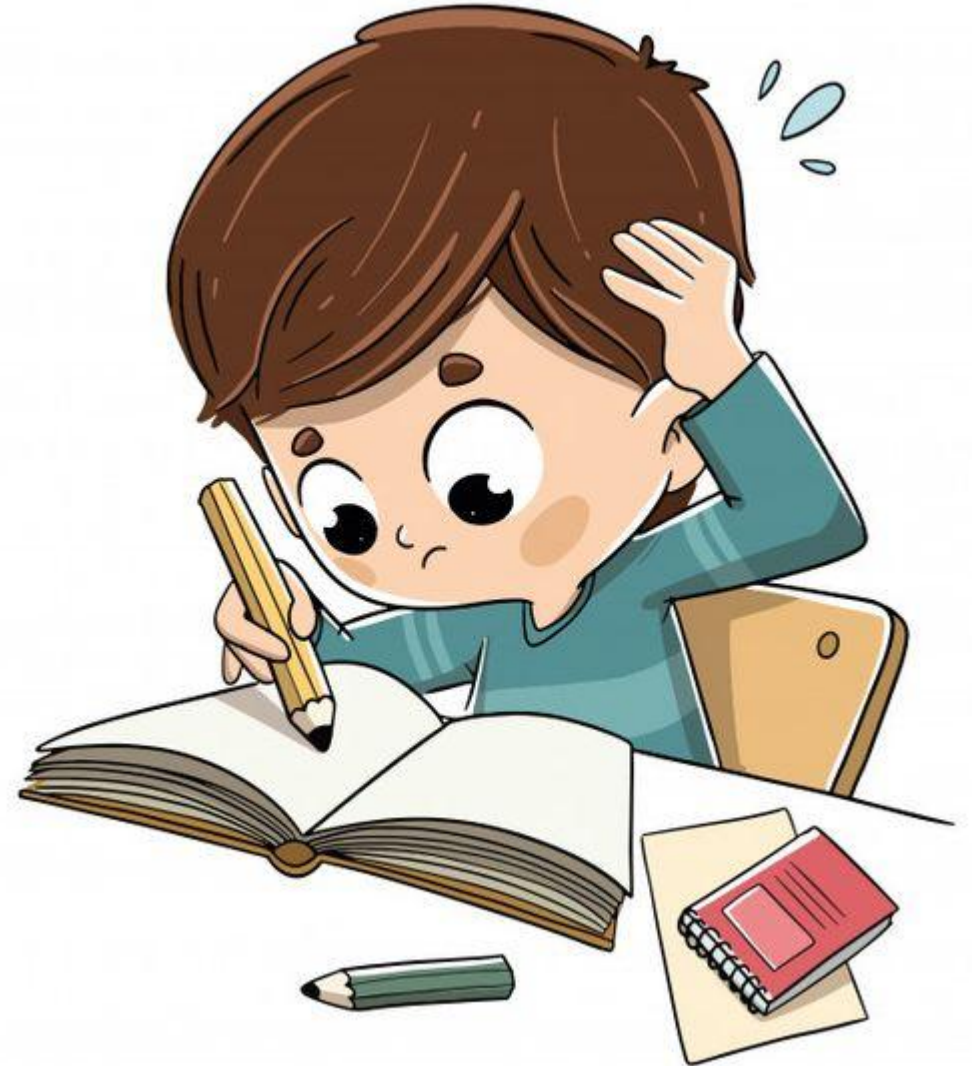
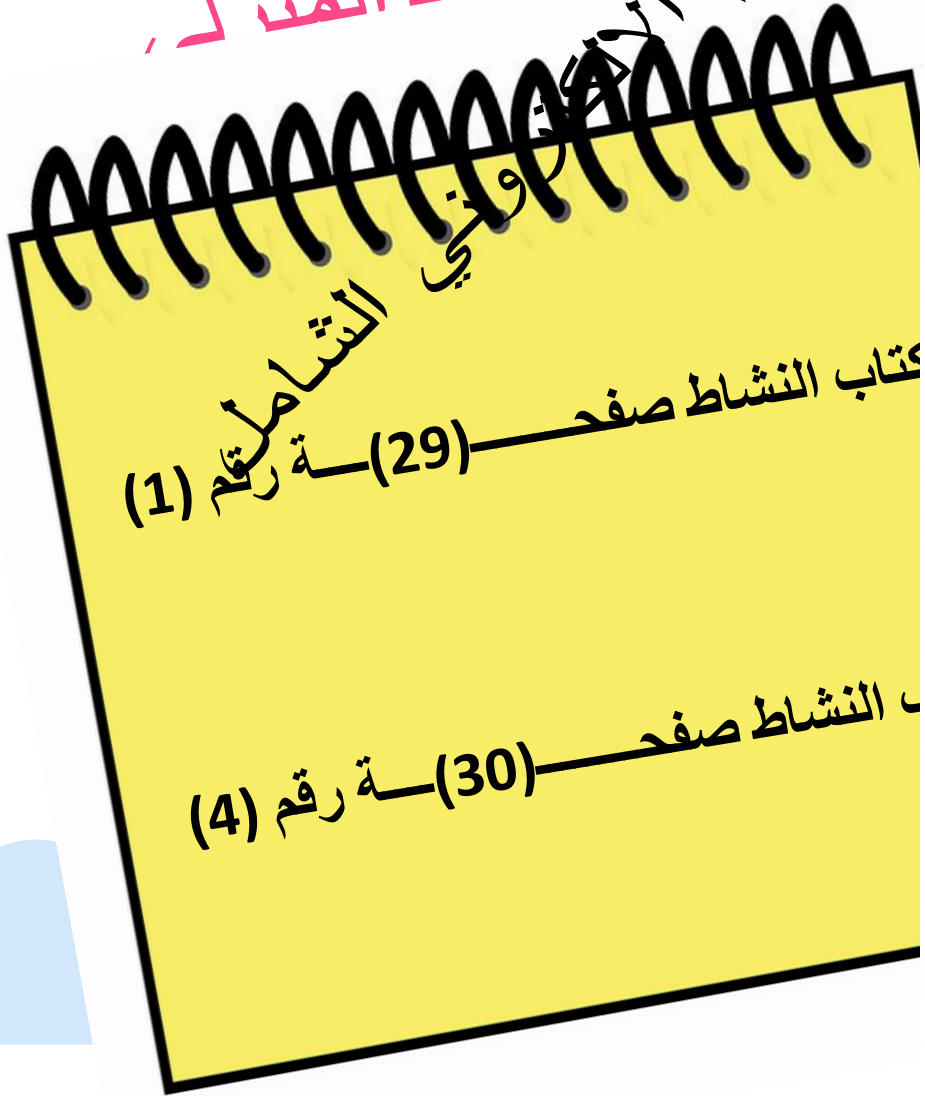
بسّط العبارات الجبرية التالية (3)

$$\begin{array}{ll} \text{(أ)} \text{ ص} + \text{ص} + \text{ص} & \text{(ب)} \text{ ح} + \text{ح} + \text{ح} \\ \text{(ج)} \text{ س} - \text{س} & \text{(د)} \text{ ك} - \text{ك} - \text{ك} \end{array}$$

بسّط العبارات الجبرية التالية عن طريق (4)
تجميع الحدود المتشابهة

$$\begin{array}{ll} \text{(أ)} \text{ ح} + \text{ح} + \text{ح} + \text{د} & \text{(ب)} \text{ ح} + \text{ح} + \text{ح} + \text{د} + \text{د} + \text{د} \\ \text{(ج)} \text{ د} + \text{د} + \text{د} - \text{ص} - \text{ص} - \text{ص} + \text{د} + \text{د} + \text{د} & \end{array}$$

المعلم
النشاط المنزلي





التعلم الذاتي

<http://quizziz.com/join?gc=56360478>

التي تشمل

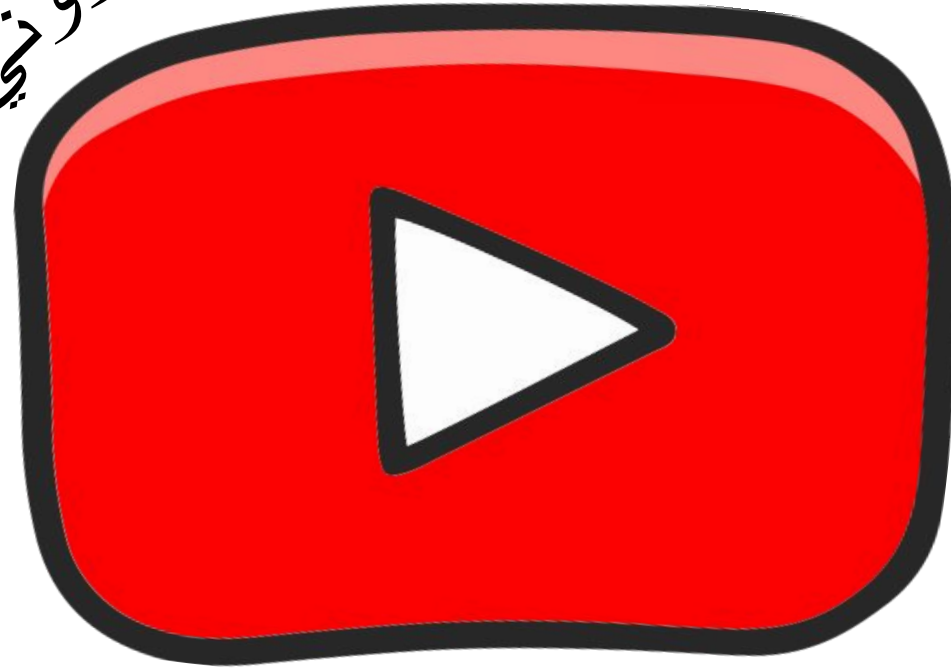


<http://wordwall.net/ar/resource/5283526>

المعلم الإلكتروني الشامل



يمكنك مشاهدته شرح الدرس على منصة اليوتيوب



https://youtu.be/bm8F_gslqSc

<https://youtu.be/swzzrGC3XTI>

المعلم الألكتروني الشامل

انت

هي

الدرس

