



إِنْ أُرِيدُ إِلَّا
الْإِصْلَاحَ مَا اسْتَطَعْتُ
وَمَا تَوَفَّقِي إِلَّا بِاللَّهِ
عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَإِلَيْهِ أُنِيبُ



..وقفة..

محتويات المشروع حق محفوظ لفريق «معاً للقيمة»، ولا يجوز إنتاج أو نشر أو اقتصاص أي جزء من هذه المادة دون شعار المجموعة.





إهداء ..

إلى فريق العمل الذي آمن بالفكرة وشاركنا الفكر.. إلى الميدان التعليمي



فريق العمل في ملف الصف الأول المتوسط:

فريق إعداد المادة العلمية/

أ/ نادية عبدالله السلطان

أ/ أمل محمد إبراهيم الرايقي

أ/ مريم فرحان سليمان الفيضي

أ/ عائشة احمد علي الكناني

أ/ عفاف أحمد محمد الزهراني

أ/ نوره محمد صالح الدخيل

المراجعة وإعداد وتنسيق بطاقات المفردات/

أ/ أمل محمد إبراهيم الرايقي

أ/ نادية عبدالله السلطان



فريق العمل في ملف الصف الأول المتوسط:

فريق التدقيق الفني/

أ/ طارق محمد فضل سيف الدين

أ/ طارق بن عامر عبدالله الصيعري

أ/ نجاة سالم محمد الصبحي

أ/ أمل سليمان عبد الله القرزعي

التدقيق اللغوي/

أ/ أميمة أحمد محمد عابد

أ/ هيفاء أحمد محمود الصبحي

الإشراف العام / أ. أمل محمد إبراهيم الرايقي



مفردات منهج مادة الرياضيات

الصف الأول

المرحلة المتوسطة

الفصل الدراسي الأول



الفصل الثالث

المُعَادَلَاتُ الْخَطِيئَةُ وَالِدُؤَال



الصِّغَةُ الرَّيَاضِيَّةُ

ف = ع ن





تعريف
المفردة

الصيغة الرياضية: هي معادلة تبين العلاقة بين كميات محددة.

تصل سرعة السلحفاة القصى ٠,٤ كلم في الساعة. لحساب المدة الزمنية التي تستغرقها لتقطع مسافة ٢,٤ كلم نتبع التالي:

ف = ع ن
اكتب المعادلة

$$\frac{2,4}{0,4} = \frac{2,4}{0,4} \text{ ن}$$

عوض عن ف ب ٢,٤ و عن ع ب ٠,٤

$$\frac{2,4}{0,4} = \frac{2,4}{0,4} \text{ ن}$$

اقسم كلا الطرفين على ٠,٤

$$0,4 = 0,4$$

$$\text{ن} = 6$$

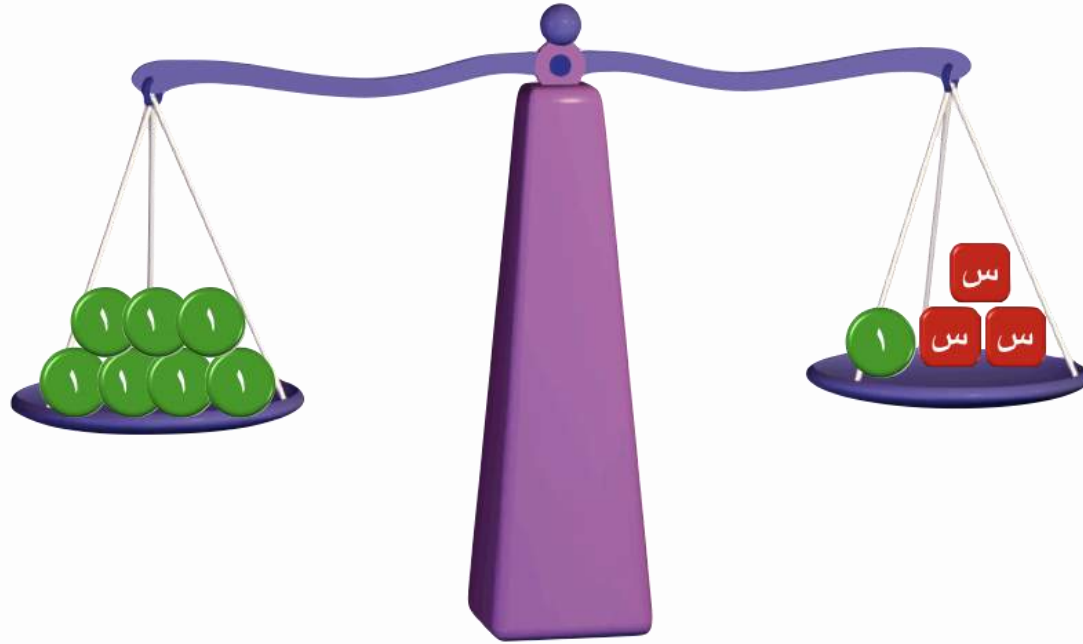
مثال

تسبح سمكة قرش بمعدل ٤٠ كلم في الساعة تقريبًا.
ما الزمن الذي تحتاج إليه لقطع مسافة ٨٠ كلم بهذا المعدل.

سؤال



المُعَادَلَاتُ ذَاتُ الخُطَوَتَيْنِ





المعادلات ذات الخطوتين: هي معادلات تحتوي على عمليتين مختلفتين.

تعريف
المفردة

المعادلة $3س + 4 = 13$ معادلة ذات خطوتين لأن فيها عمليتين مختلفتين هما: الضرب و الجمع.

مثال

هل المعادلة $2س = 4$ تمثل معادلة ذات خطوتين؟ ولماذا.

سؤال



المُحِيط





المحيط: هو المسافة حول شكل هندسي.
ونرمز إليه رياضياً بالرمز (مح).

تعريف
المفردة

محيط المستطيل المجاور.

$$\text{مح} = 2\text{ل} + 2\text{ض}$$

$$= 2(15) + 2(4)$$

$$= 30 + 8$$

$$= 38 \text{ سم}$$

مثال

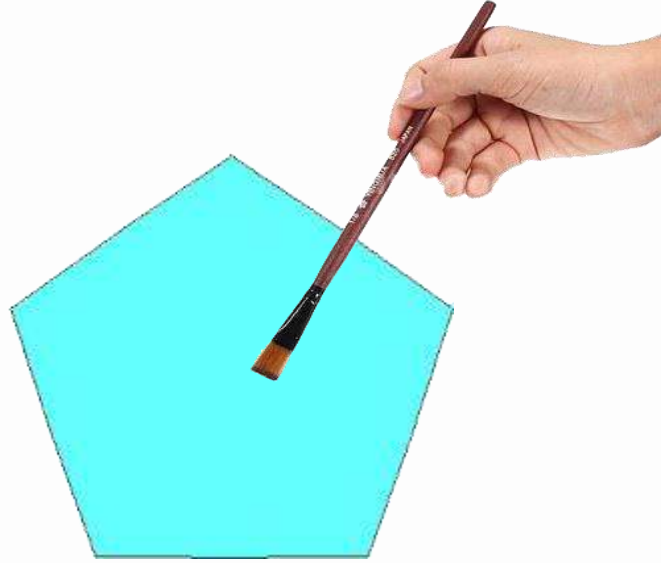
إذن محيط المستطيل يساوي 38 سم

اشترى سالم إطاراً للوحة فنية عرضه 90 سم، وطوله 100 سم، فما محيطه؟

سؤال



المساحة

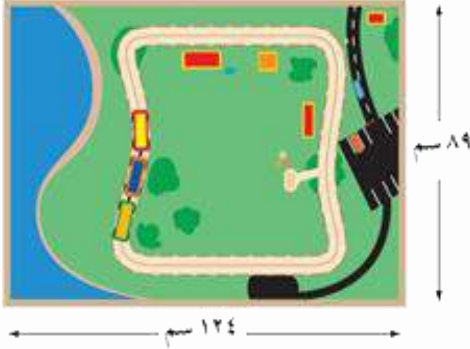




المساحة: هي قياس المنطقة المحصورة داخل الشكل.
نرمز إليه رياضياً بالرمز (م).

تعريف
المفردة

مساحة طاولة لعبة القطار المبينة في الشكل.



$$م = ل \times ض$$

$$= 124 \times 89$$

$$= 11036$$

المساحة هي 11036 سم²

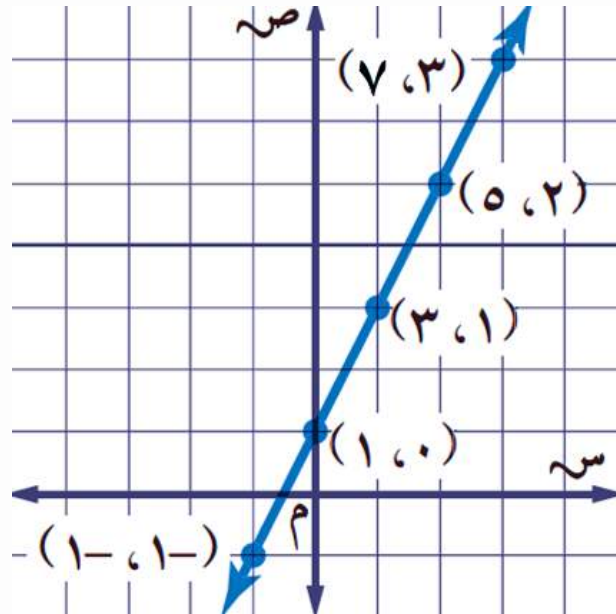
مثال

أوجد مساحة سطح قطعة رخام طولها 19 سم، وعرضها 10 سم.

سؤال

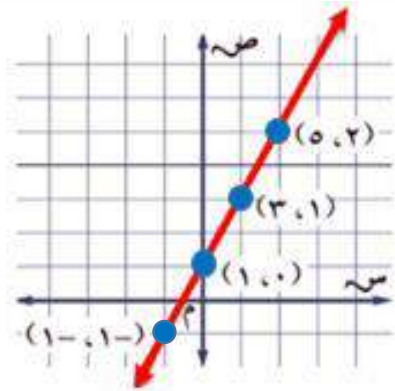


المُعَادَلَةُ الْخَطِّيَّةُ



المعادلة الخطية: هي المعادلة التي تُمثّل بيانياً بخط مستقيم.

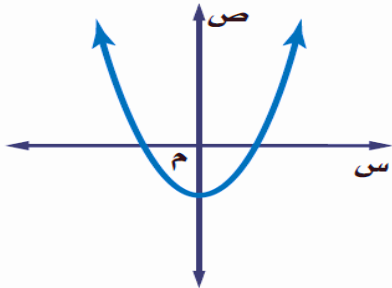
تعريف
المفردة



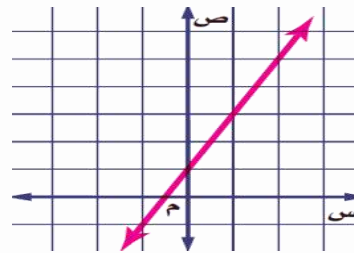
المعادلة: $ص = ٢س + ١$
معادلة خطية، لأنها تُمثّل بيانياً بخط مستقيم.

مثال

ضع إشارة ✓ على التمثيل البياني الصحيح للمعادلة الخطية.



②



①

سؤال