



الخرائط الذهنية رياضيات الصف الأول المتوسط

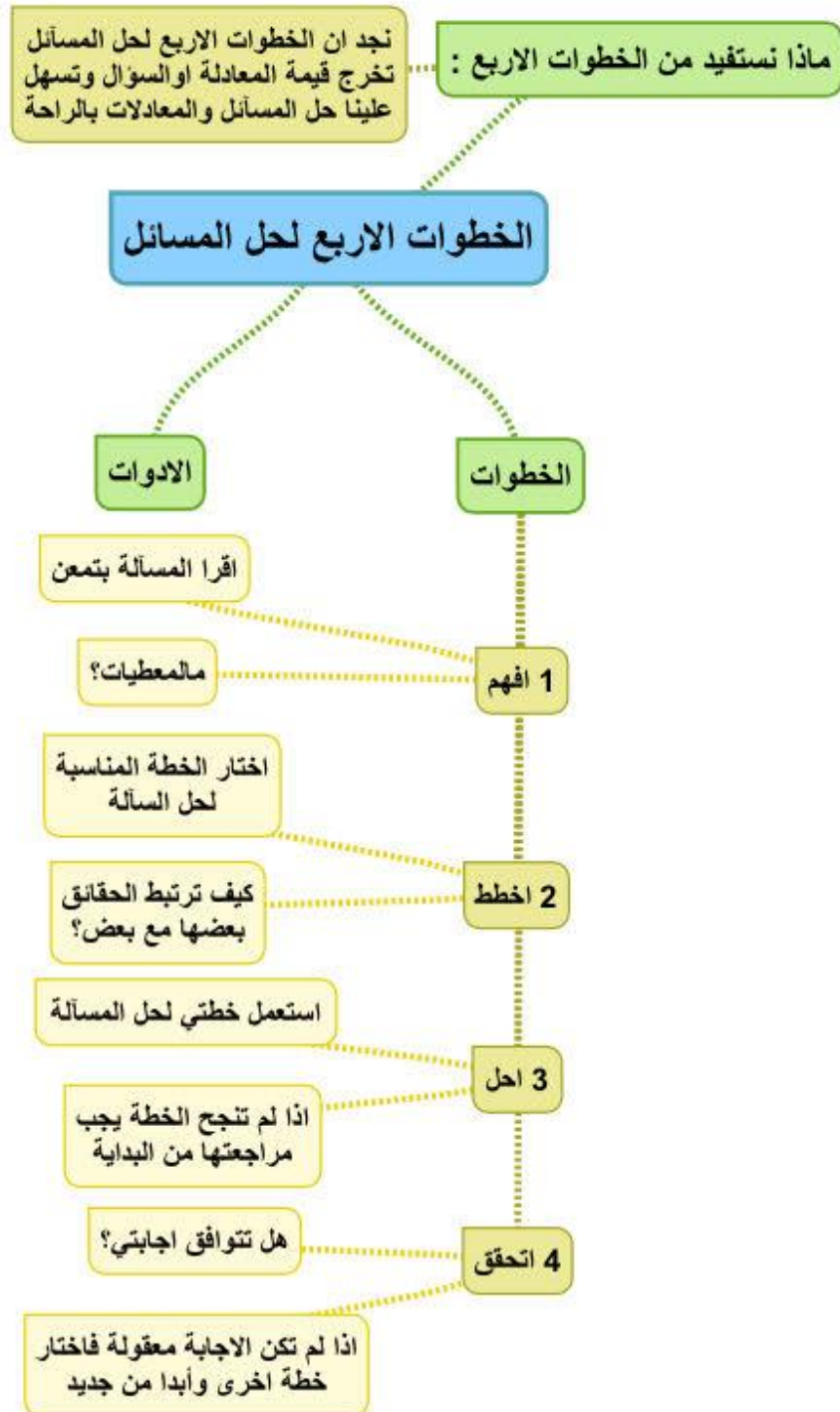
الفصل الدراسي الأول ١٤٤١هـ

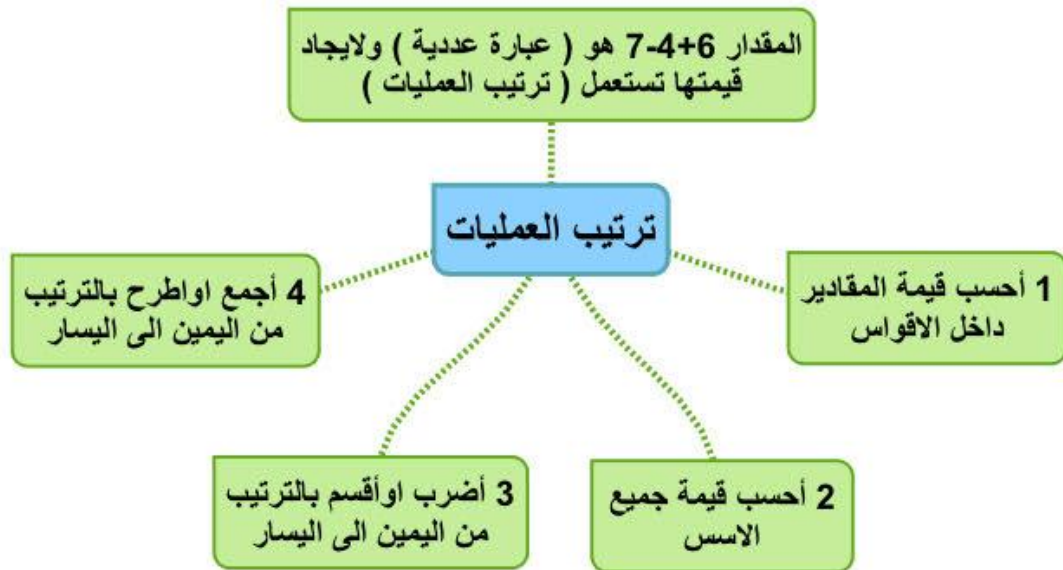
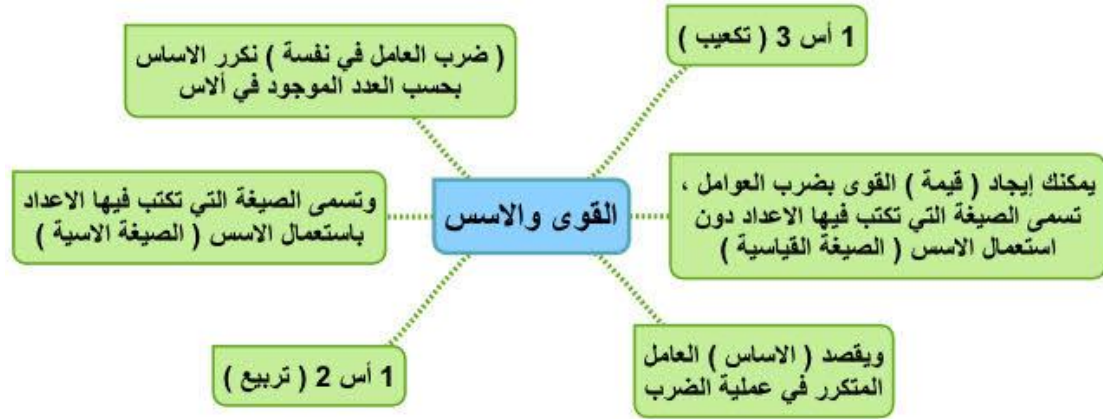


إعداد الطالب/ يحيى عبد الرحمن عسيري

إشراف الأستاذ/ محمد سعيد الأحمري
متوسطة التيسير بأبها

الفصل الأول: الجبر والدوال





الجبر : المتغيرات والعبارات الجبرية

(العبارة الجبرية) : يحتوي رموزاً واعداد
وعملية حسابية واحدة على الاقل

(المتغير) : هو رمز يمثل
كمية غير معلومة

يسمى فرع الرياضيات الذي يتعامل مع
عبارات تحتوي متغيرات (الجبر)

يسمى العدد المضروب في
رمز المتغير (معاملاً)

الجبر : المعادلات

امثلة

$$52 = n + 37 \quad n = 15$$

$$50 = 36 + t \quad t = 14$$

$$48 = 6m \quad m = 8$$

$$56 = k - 30 \quad k = 86$$

التعريف

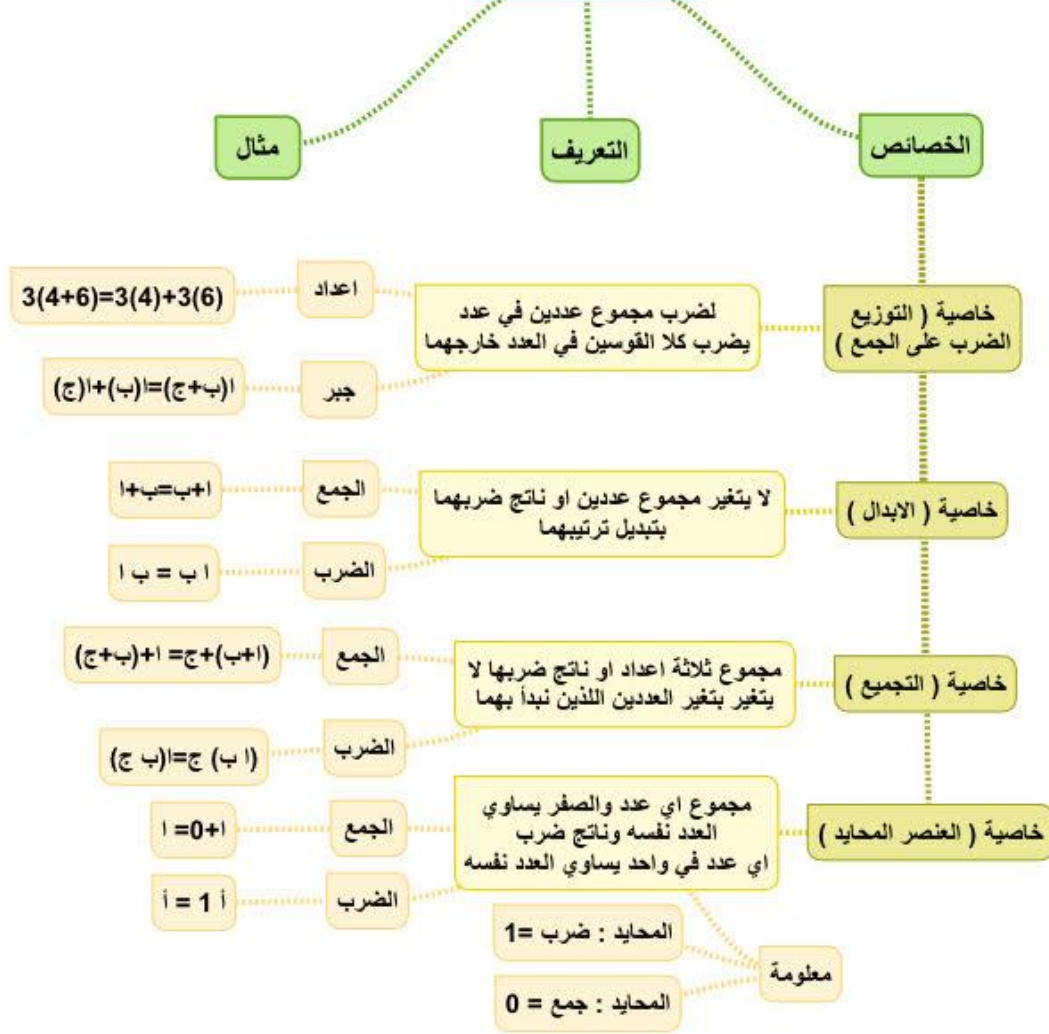
(المعادلة) جملة تحتوي على عبارتين تفصل
بينهما اشارة تساوي (=)

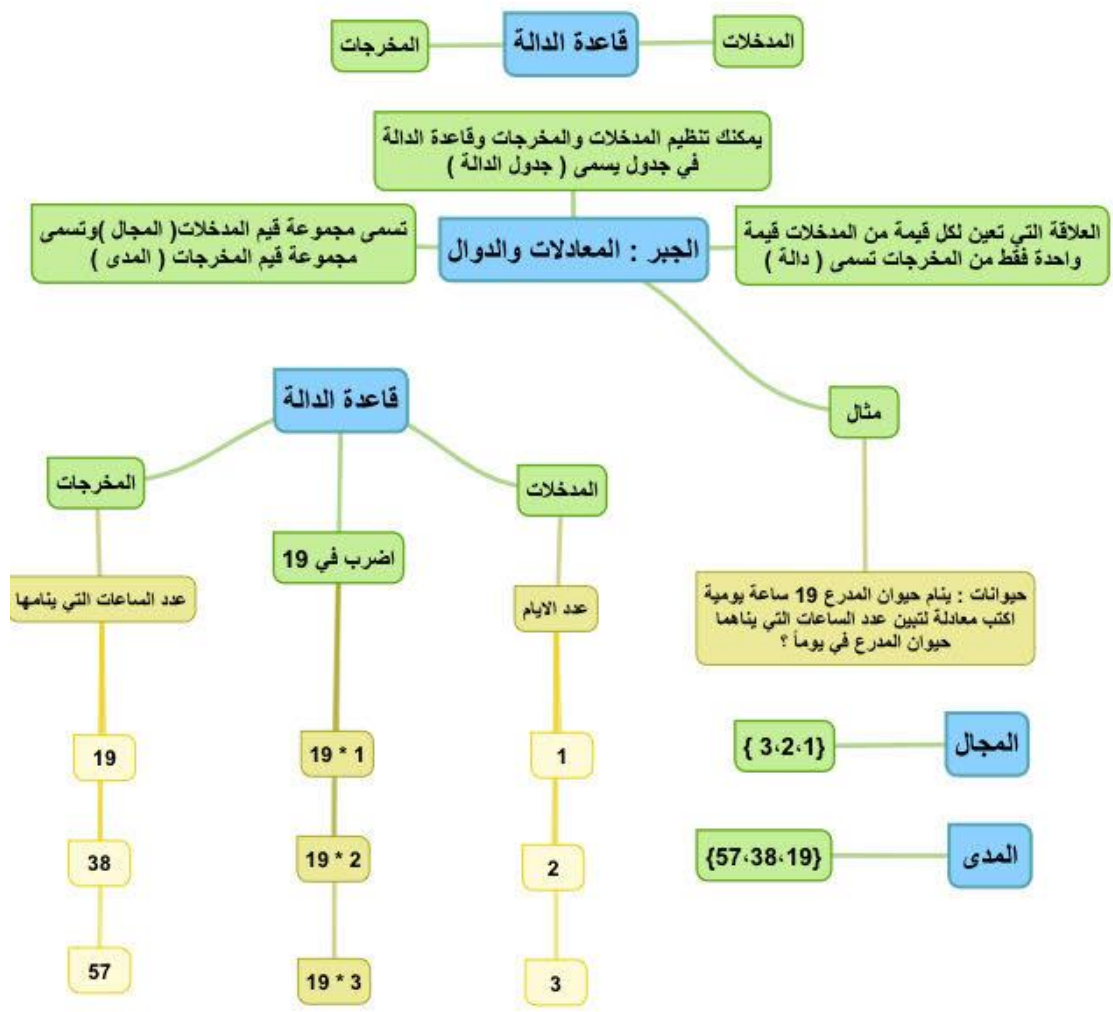
تسمى القيمة العددية للمتغير التي تجعل المعادلة
صحيحة (الحل)

تسمى عملية إيجاد الحل
(حل المعادلة)

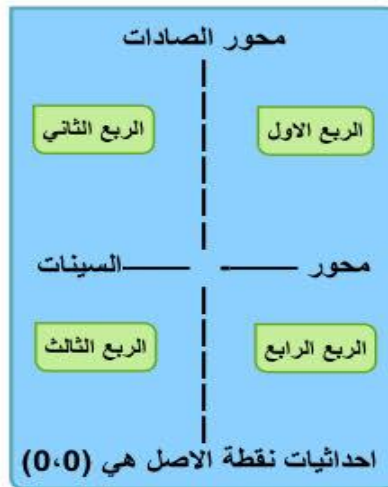
تسمى عملية اختيار متغير ليمثل كمية
غير معلومة (تحديد المتغير)

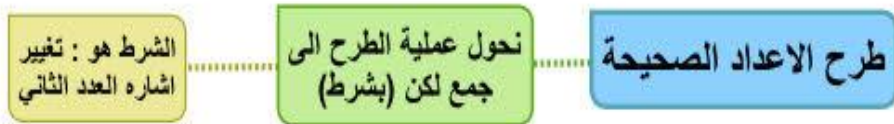
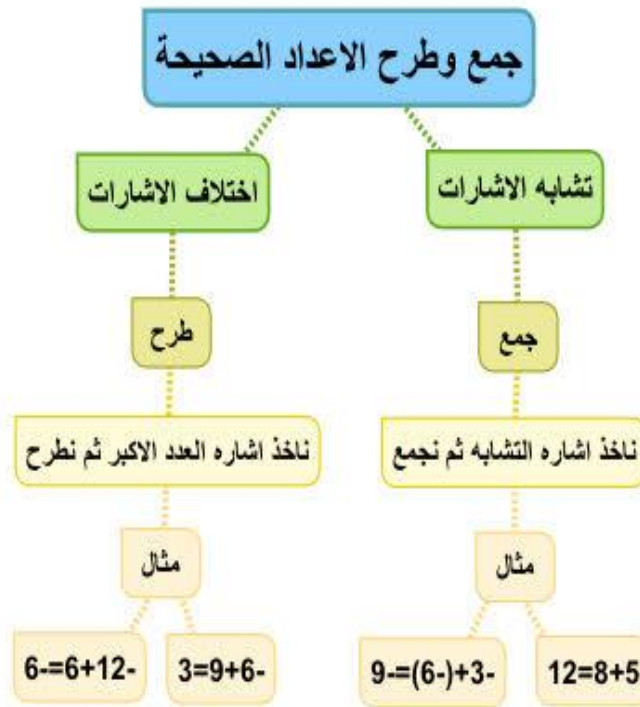
الجبر : الخصائص



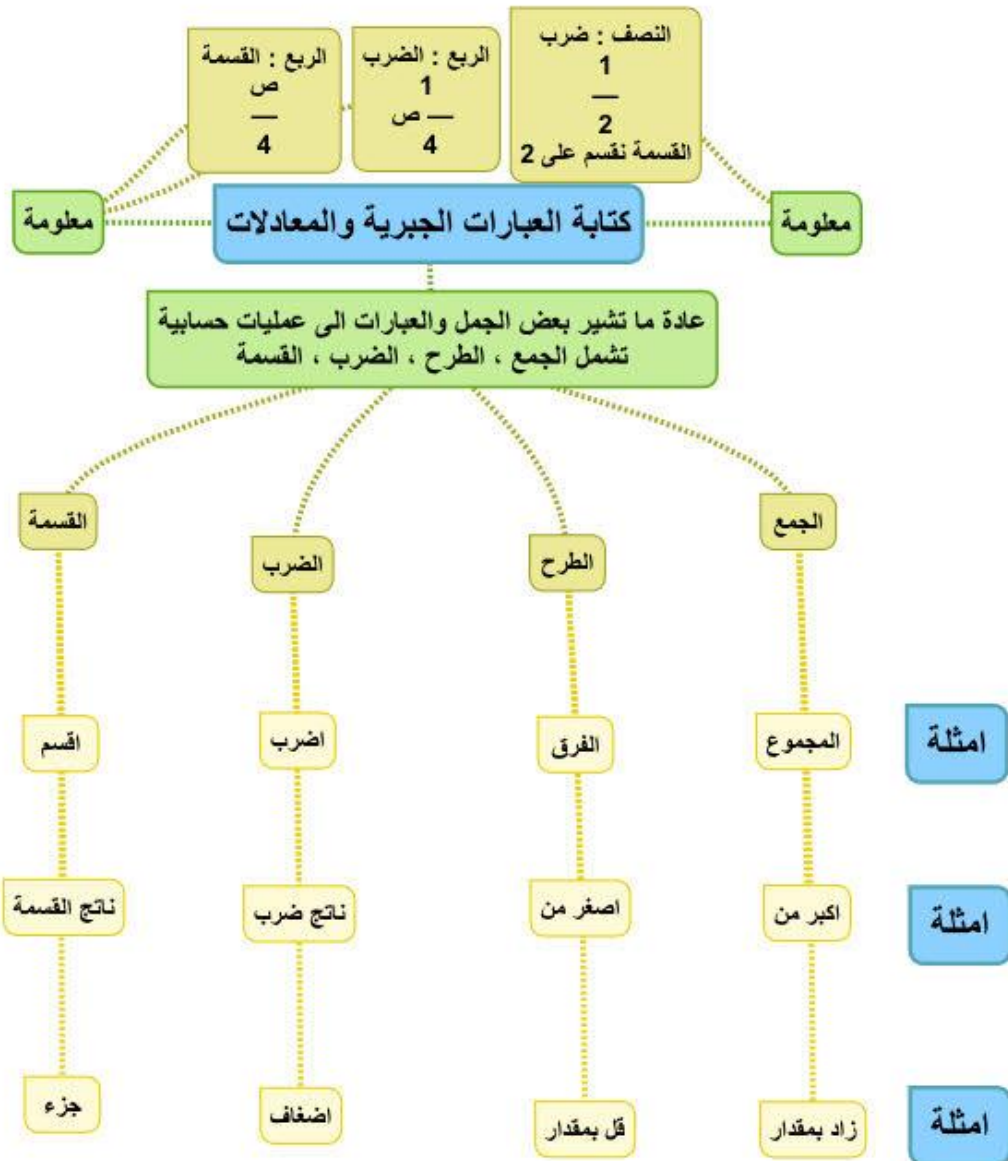


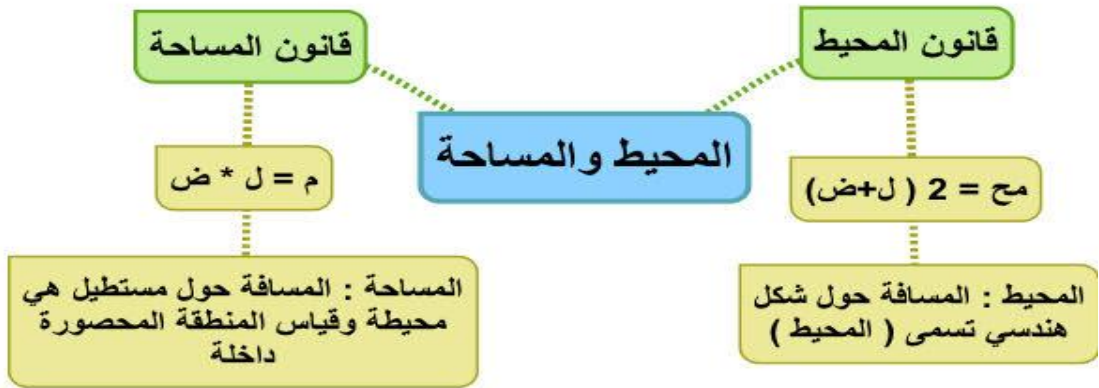
الفصل الثاني: الأعداد الصحيحة





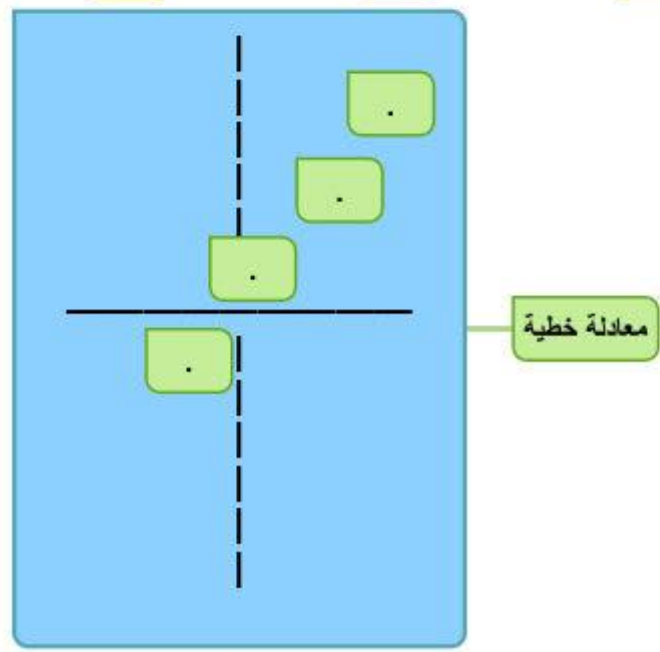
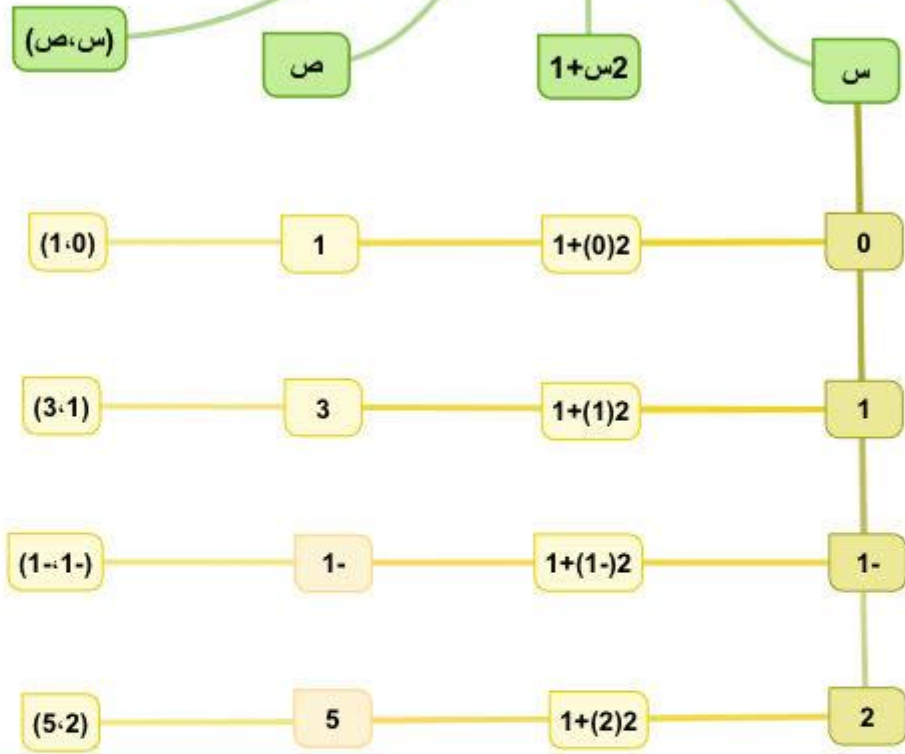
الفصل الثالث: المعادلات الخطية والدوال



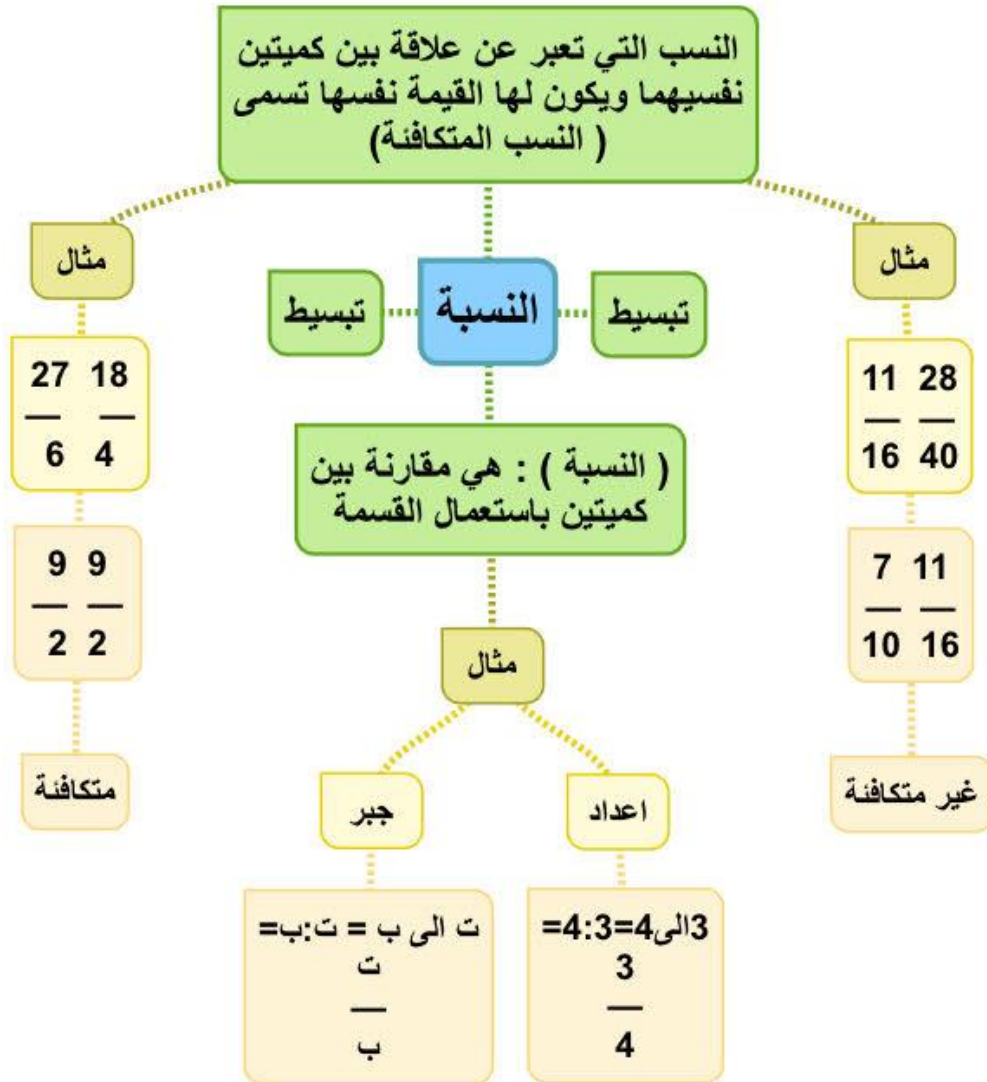


(المعادلة الخطية) تمثل بيانياً بخط مستقيم

الممثل البياني للدوال



الفصل الرابع: النسبة والتناسب



عند تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه مساوياً
1 فإنة يسمى (معدل الوحدة)

المعدل

تسمى النسبة التي تقارن بين كميتين لهما
وحدتان مختلفتان تسمى (المعدل)

مثال

الاسم

الاختصار

معدل الوحدة

المعدل

السرعة

كلم / ساعة

كيلومتر لكل ساعة

عدد الكيلومترات
—————
1 لتر

استهلاك الوقود

كلم / لتر

كيلومتر لكل لتر

عدد الكيلومترات
—————
1 لتر

ثمن الوحدة

ريال / كجم

ريال لكل كيلوجرام

عدد الريالات
—————
1 كيلوجرام

التحويل بين الوحدات الانكليزية

النظام الانكليزي من الانظمة المستعملة في بعض الدول لقياس
الطول والكتلة والسعة

الوحدات الانكليزية

الوحدة الاكبر < الوحدة الاصغر

نوع القياس

$$1 \text{ قدم} = 12 \text{ بوصة}$$

$$1 \text{ ياردة} = 3 \text{ اقدام}$$

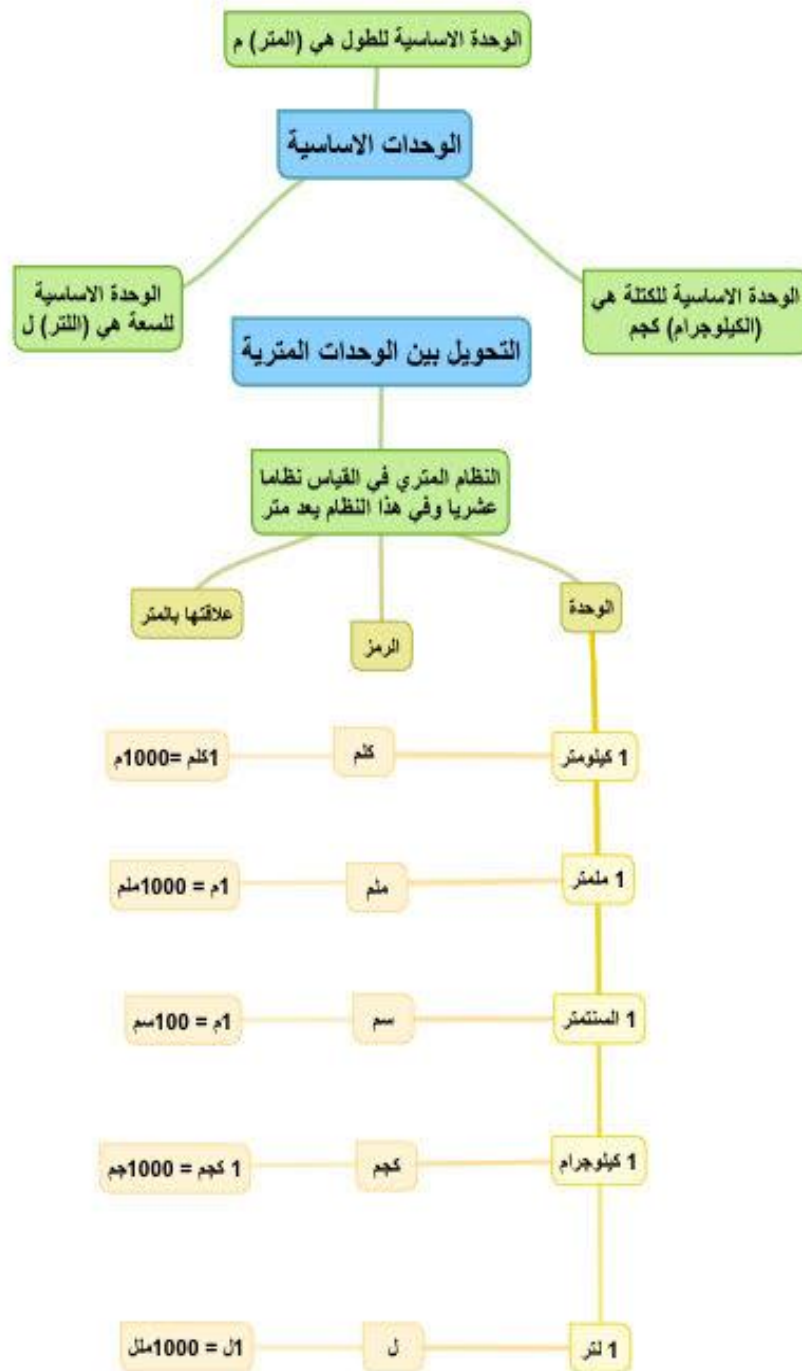
$$1 \text{ ميل} = 5280 \text{ قدم}$$

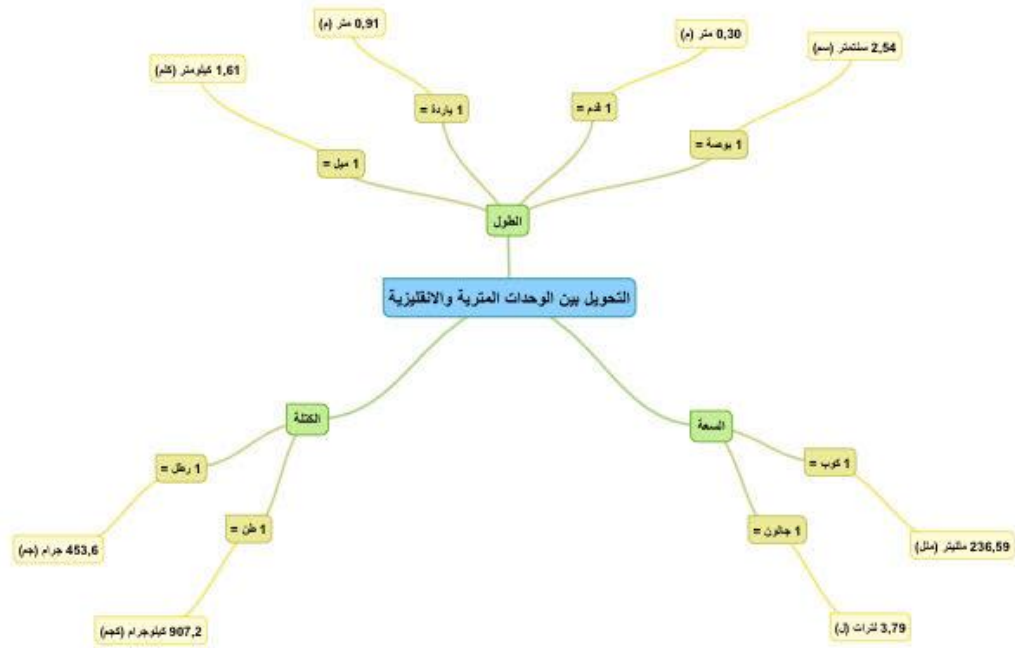
$$1 \text{ رطل} = 16 \text{ اوقية}$$

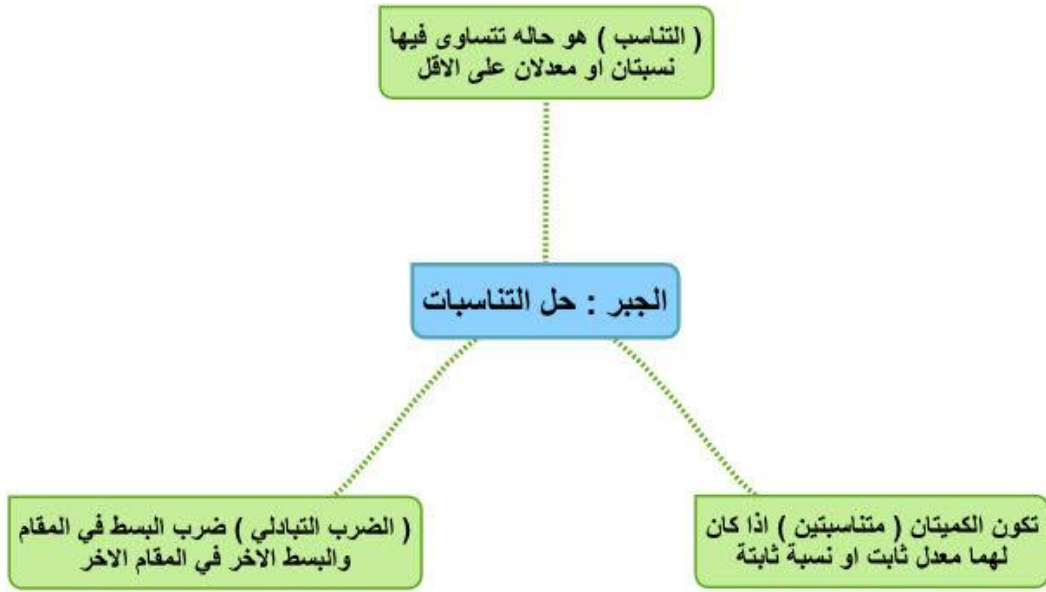
$$1 \text{ طن} = 2000 \text{ رطل}$$

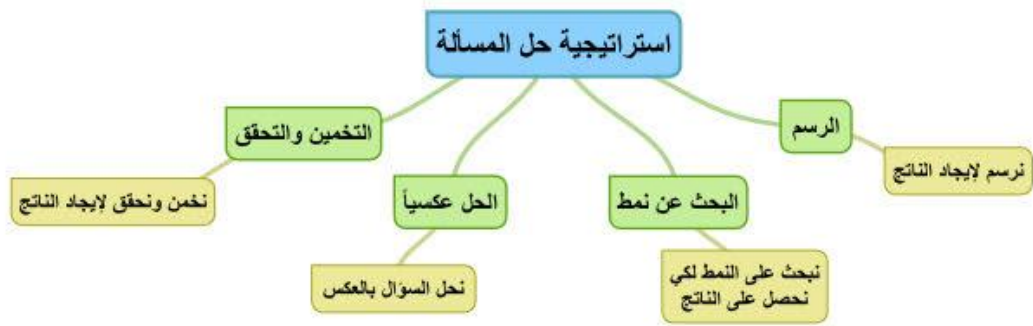
الطول

الكتلة









تم عمل هذه الخرائط باستخدام
برنامج (simple mind lite)

نرجو للجميع التوفيق والتميز والنجاح

هذا العمل جهد شخصي من الطالب
يحيى عبد الرحمن عسيري (أول متوسط / ج)

تحت إشراف ومتابعة
معلم الرياضيات في (متوسطة التيسير بأبها)
أ. محمد الأحمرى
١٤٤١هـ