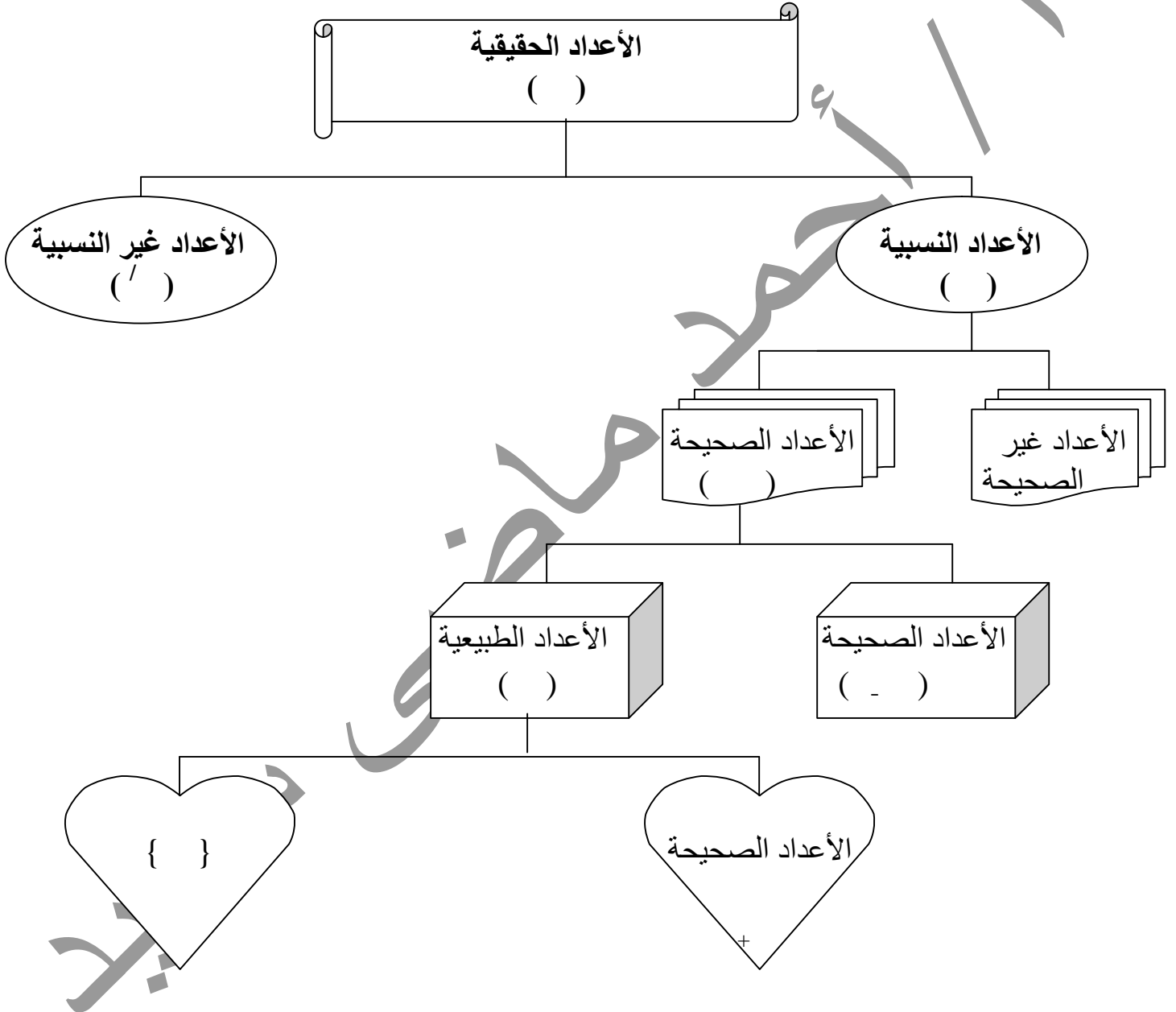


مجموعة الأعداد الحقيقية

مجموعة الأعداد الحقيقية : " هي المجموعة الناتجة من اتحاد مجموعة الأعداد النسبية ومجموعة الأعداد غير النسبية "

ح = $\mathbb{N} \cup \mathbb{N}^c$

وهذا المخطط يوضح العلاقة بين مجموعات الأعداد التي درست حتى الآن :



- مجموعة الأعداد الحقيقية الموجبة : هي كل الأعداد الحقيقية التي أكبر من الصفر ويرمز لها بالرمز \mathbb{N}^+
- مجموعة الأعداد الحقيقية السالبة : هي كل الأعداد الحقيقية التي أقل من الصفر ويرمز لها بالرمز \mathbb{N}^-
- الصفر ليس عددا موجبا وليس عددا سالبا
- عدد الحقيقية غير السالبة = $\mathbb{N}^+ \cup \{0\}$

- مجموعة الأعداد الحقيقية غير الموجبة = $\{ \}$
- $+ = *$ وهى عبارة عن مجموعة الأعداد الحقيقية بدون الصفر
- $\{ \} + = -$
- $\emptyset = \cap +$

ملاحظات

- ✓ ترتيب الحقيقية نضعها (لها تربيعى تكعيبى)
- 1 : رتب تصاعديا الأعداد الآتية : $\sqrt{2} - \sqrt{3} - \sqrt{4}$
- 2 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 3 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 4 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 5 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 6 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 7 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 8 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 9 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 10 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 11 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 12 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 13 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 14 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 15 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 16 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 17 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 18 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 19 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 20 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 21 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 22 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 23 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 24 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 25 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 26 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 27 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 28 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 29 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 30 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 31 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 32 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 33 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 34 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 35 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 36 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 37 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 38 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 39 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 40 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 41 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 42 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 43 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 44 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 45 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 46 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 47 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 48 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 49 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 50 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 51 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 52 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 53 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 54 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 55 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 56 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 57 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 58 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 59 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 60 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 61 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 62 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 63 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 64 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 65 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 66 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 67 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 68 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 69 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 70 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 71 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 72 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 73 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 74 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 75 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 76 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 77 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 78 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 79 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 80 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 81 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 82 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 83 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 84 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 85 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 86 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 87 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 88 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 89 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 90 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 91 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 92 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 93 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 94 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 95 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 96 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 97 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 98 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 99 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$
- 100 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$

✓ إيجاد غير نسبية بين عددين

نربع العددين أو نكعبهما ثم نأخذ الجذور التربيعية للأعداد الواقعة بين المربعين أو نأخذ الجذور التكعيبية للأعداد الواقعة بين المكعبين

1 : ثلاثة أعداد غير نسبية محصورة بين العددين

2 : بتربيع العددين نجد أن () = ()

3 : وباختيار أى ثلاثة أعداد صحيحة تقع بين () = ()

فإن الأعداد الغير نسبية المطلوبة هى : $\sqrt{2} - \sqrt{3} - \sqrt{4}$

✓ هناك غير حقيقية التربيعية

✓ بين عددين حقيقيين نضعهما

1 : أيه $\sqrt{2} - \sqrt{3} - \sqrt{4}$

2 : $\sqrt{2} > \sqrt{3} > \sqrt{4}$

∴ $\sqrt{< \mathcal{A} >}$

+ = في ح هي ∅

لاظن أن

تمارين

- أعداد غير نسبية موجبة أصغر من

- أيهما أكبر $\sqrt{< \mathcal{A} >}$

- مربع طول ضلعه

أحمد ماضي سعيد