

ملخص الفصل الرابع

الكسور الاعتيادية والكسور العشرية





القاسم المشترك الأكبر (ق.م.أ)

انشاء قائمة بالقواسم
قواسم 12
قواسم 16

التحليل إلى عوامل أولية

ق.م.أ هو 4

نأخذ القواسم المشتركة فقط

ق.م.أ = 4 = 2 x 2

المخاض المشترك الأصغر (م.م.أ)

إيجاد مضاعفات العددين

التحليل إلى عوامل أولية

مضاعفات 4: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92, 96, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 148, 152, 156, 160, 164, 168, 172, 176, 180, 184, 188, 192, 196, 200, 204, 208, 212, 216, 220, 224, 228, 232, 236, 240, 244, 248, 252, 256, 260, 264, 268, 272, 276, 280, 284, 288, 292, 296, 300, 304, 308, 312, 316, 320, 324, 328, 332, 336, 340, 344, 348, 352, 356, 360, 364, 368, 372, 376, 380, 384, 388, 392, 396, 400, 404, 408, 412, 416, 420, 424, 428, 432, 436, 440, 444, 448, 452, 456, 460, 464, 468, 472, 476, 480, 484, 488, 492, 496, 500, 504, 508, 512, 516, 520, 524, 528, 532, 536, 540, 544, 548, 552, 556, 560, 564, 568, 572, 576, 580, 584, 588, 592, 596, 600, 604, 608, 612, 616, 620, 624, 628, 632, 636, 640, 644, 648, 652, 656, 660, 664, 668, 672, 676, 680, 684, 688, 692, 696, 700, 704, 708, 712, 716, 720, 724, 728, 732, 736, 740, 744, 748, 752, 756, 760, 764, 768, 772, 776, 780, 784, 788, 792, 796, 800, 804, 808, 812, 816, 820, 824, 828, 832, 836, 840, 844, 848, 852, 856, 860, 864, 868, 872, 876, 880, 884, 888, 892, 896, 900, 904, 908, 912, 916, 920, 924, 928, 932, 936, 940, 944, 948, 952, 956, 960, 964, 968, 972, 976, 980, 984, 988, 992, 996, 1000

م.م.أ = 8 = 2 x 2 x 2

نأخذ العوامل المشتركة وغير المشتركة

كسر غير فعلي بقسمة البسط على المقام

عدد كسري

كسر غير فعلي

بقسمة البسط على المقام

العدد الكلي

المقام

البسط

كتابة الكسور غير الفعلية بصورة عدد كسري والعكس

عدد كسري = $\frac{\text{المقام} \times \text{العدد الكلي} + \text{البسط}}{\text{المقام}}$

$$\frac{7}{2} = \frac{1 + (3 \times 2)}{2} = \frac{7}{2}$$

تبسيط الكسور

يكون الكسري أبسط صورة إذا كان (ق.م.أ) لبسطه ومقامه = 1

في أبسط صورة

ق.م.أ = 6 = 2 x 3

ق.م.أ = 18 = 2 x 3 x 3

ق.م.أ = 9 = 3 x 3

مقارنة الكسور

1

إِذَا كَانَتْ الْمَقَاهُ مُسَاوِيَةً

$$\frac{3}{5} > \frac{5}{6}$$

الكسر ذا البسط الأكبر هو الأكبر



إِذْ كَانَتْ الْبُسُوطُ مُتَسَاوِيَةً

$$\frac{7}{3} < \frac{7}{5}$$

الكسر ذا المقام الأكبر هو الأصغر



إذا اختلفت المقام والبسط $\frac{5}{7} \frac{7}{5}$

① نُكْتِبُ كَسْرَيْنِ لَهَا الْمَقَامَ نَفْسَهُ وَذَلِكَ بِإِيْمَادٍ (م.م.أ) لِلْمُتَوَافِينَ

$$\frac{10}{35} = \frac{2}{7}, \quad \frac{14}{35} = \frac{2}{5}, \quad (م.م.أ) 7, 5, 14, 10$$

⑤ ثم نقارن البسطين

$$\frac{2}{12} < \frac{5}{8} \quad \frac{12}{23} < \frac{10}{22}$$

 @moth_vip

کسر عشی ← کسر اعیادی

① حدد القيمة المنزلية لأخو منزله عشرة ٢٥٠ → أخو منزله جزء من ١٠

٤٥
١٠

٣) $\frac{1}{2} = \frac{50\%}{100\%}$ $\frac{1}{2}$ نيسط، اذا قطلب الأخر

کتابہ الکسور الاعتیادیۃ
بمصرۃ کسور عشریۃ
والعکس

جالب

کسر اعیادی ← کسر عشري

مُرمقة (١) وإذا كان المقام أحد عوامل الـ ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠، ...

نکتہ کسر مکافہ مقام ۱۰، اُمُّ اَحَدٍ وَصَاعِفَانِ

$$\therefore \gamma = \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{c \times 10}{c \times 0} = \frac{10}{0}$$

$$\frac{\Lambda}{\Lambda} = \frac{V}{\Lambda}$$



مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

