



الدرس 9

السؤال الأساسي
كيف يرتبط مكان رقم ما في
عدد معين بقيمته؟

استقصاء حل المسائل

الإستراتيجية: استخدام خطة الخطوات الأربع

تعلم الإستراتيجية

يضع طارق 10 AED على مجموعة من أوراق السنفرة اللازمة لطراز سيارته. اشترى عبوتين من أوراق السنفرة دقيقة التحبب وأنفق الباقي على أوراق السنفرة كبيرة التحبب. كم عدد أوراق السنفرة كبيرة التحبب التي اشتراها؟

تكلفة كل عبوة (AED)	حجم التحبب (cm)
13	0.003
7	0.011
20	0.001

1 الفهم

ما الحقائق التي تعرفها؟

إجمالي **AED 61** تم إنفاقه. تم شراء **2** ورقة سنفرة دقيقة التحبب.

ما الذي يتعين عليك إيجاده؟

عدد أوراق السنفرة دقيقة التحبب التي اشتراها

2 التخطيط

لحل هذه المسألة، يمكنك الحل بترتيب عكسي.

3 الحل

يبلغ أصغر حجم **0.001** سنتيمتر. أنفق طارق $2 \times \text{AED } 20$ أو **AED 40**.

اطرح لمعرفة المبلغ المتبقي الذي تم إنفاقه، **AED 21 = AED 40 - AED 61**.

يبلغ الحجم الأكبر **0.011** سنتيمتر. تبلغ تكلفة كل عبوة **AED 7** اقسام.

اشترى طارق $\text{AED } 21 \div \text{AED } 7$ أو **3** عبوات من ورق سنفرة كبيرة التحبب.

4 التحقق

هل إجابتك منطقية؟ اشرح.

نعم: **AED 61 = (2 × AED 20) + (3 × AED 7)**

تمرين على الإستراتيجية

اشترت لميس لفه شريط. استخدمت 86 سنتيمتراً للف هديتين. ثم استخدمت 33 سنتيمتراً لتزيين صفحة في دفتر قصاصات. يتبقى 99 سنتيمتراً. كم عدد السنتيمترات التي بدأت بها؟



1 الفهم

ما الحقائق التي تعرفها؟

استخدمت لميس 86 سنتيمتراً للف هديتين و33 سنتيمتراً لتزيين صفحة دفتر القصاصات. يتبقى 99 سنتيمتراً من الشريط.

ما الذي يتعين عليها إيجاده؟

عدد السنتيمترات التي بدأت به لميس الشريط.

2 التخطيط

يمكنني حل المسألة بأن أبدأ بما تبقى منها وأضيف المقدار الآخر من الشريط الذي استخدمته.

3 الحل

$$\text{سنتيمترات} \quad 99 + 33 + (2 \times 86) = 304$$

4 التحقق

هل إجابتك منطقية؟ اشرح.

$$\text{نعم.} \quad 304 - (2 \times 86) - 33 = 99$$

تطبيق الإستراتيجية

حل كل مسألة باستخدام خطة الخطوات الأربع.

جرامات الزبدة	الوصفة
113	الخطيرة
226	الكعك
170	البكرينة

1. يوضح الجدول عدد جرامات الزبدة التي استخدمتها ماجدة في وصفات طعام مختلفة.
يتبقى لديها 170 جرامًا من الزبدة. كم عدد جرامات الزبدة التي كانت لديها في البداية؟

679 جرامًا

2. في نهاية الإجازة التي استمرت 3 أيام، قطع المسافرون مسافة 530 كيلو مترًا في اليوم الثالث، قطعوا مسافة 75 كيلو مترًا في اليوم الثاني، قطعوا مسافة 320 كيلو مترًا في اليوم الأول. كم عدد الكيلو مترات التي قطعوها في اليوم الأول؟

135 كيلو مترًا

3. **التمارين**  الاستمرار في المحاولة. تقسم عددًا على 3 وتجمع عليه 6 ثم تطرح 7. أصبح الناتج 4. ما العدد؟

15

4. وزّع الأستاذ تاجر 11 مسطرة في بداية الصف وجمع 4 مساطر في منتصف الصف ثم وزّع 7 مساطر أخرى في نهاية الصف. كان معه 18 مسطرة في نهاية اليوم. كم عدد المساطر التي بدأ بها؟

32 مسطرة

5. يبيع نادي الرياضيات أغلفة الهدايا في حيلة لجميع التبرعات. باع 45 لفة من ورق التغليف السميك بسعر 4 AED لكل لفة وباع لفة ورق التغليف المزخرف بسعر 5 AED للفة الواحدة. إذا حصل على 265 AED، فكم عدد لفات ورق التغليف المزخرف التي باعها؟


17 لفة من ورق التغليف المزخرف



مراجعة الإستراتيجيات

استخدم أي إستراتيجية لحل كل مسألة.

- استخدام خطة الخطوات الأربع
- إنشاء جدول
- تدقيقها بنفسك

6. **البيارة**  وضع خطة أنتجت مروءة AED 15 في السيدا. ثم كسبت AED 30 من مجالسة الأطفال. أنتجت AED 12 في متجر بيع الكتب. يتبقى معها الآن AED 18. ما المبلغ الذي كان مع مروءة؟

AED 15

7. اشترى السيد جلال بلاطًا لبعض مشروعات التشجير. استخدم 120 بلاطة لتجميل فناء صغير و86 بلاطة لتجميل مشتل أزهار و70 بلاطة لتجميل حائط. وتبقى لديه 24 بلاطة. كم عدد البلاط الذي اشتراه السيد جلال؟

300 بلاطة

الأسبوع	قوائم الحلوى الهببة
1	17
2	130
3	83

8. يوضع الجدول عدد قوائم الحلوى التي باعها فريق الكشافة كل أسبوع. تبقى معهم 9 قوائم من الحلوى. كم عدد القوائم التي كانت معهم عند بداية البيع؟

339 قالب حلوى

9. تضرب العدد في 3 وتطرح 6 ثم تبيع 2. أصبح الناتج 20. ما العدد؟

8

10. أدك درار، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11، 12، 13، 14، 15، 16، 17، 18، 19، 20، 21، 22، 23، 24، 25، 26، 27، 28، 29، 30، 31، 32، 33، 34، 35، 36، 37، 38، 39، 40، 41، 42، 43، 44، 45، 46، 47، 48، 49، 50، 51، 52، 53، 54، 55، 56، 57، 58، 59، 60، 61، 62، 63، 64، 65، 66، 67، 68، 69، 70، 71، 72، 73، 74، 75، 76، 77، 78، 79، 80، 81، 82، 83، 84، 85، 86، 87، 88، 89، 90، 91، 92، 93، 94، 95، 96، 97، 98، 99، 100، 101، 102، 103، 104، 105، 106، 107، 108، 109، 110، 111، 112، 113، 114، 115، 116، 117، 118، 119، 120، 121، 122، 123، 124، 125، 126، 127، 128، 129، 130، 131، 132، 133، 134، 135، 136، 137، 138، 139، 140، 141، 142، 143، 144، 145، 146، 147، 148، 149، 150، 151، 152، 153، 154، 155، 156، 157، 158، 159، 160، 161، 162، 163، 164، 165، 166، 167، 168، 169، 170، 171، 172، 173، 174، 175، 176، 177، 178، 179، 180، 181، 182، 183، 184، 185، 186، 187، 188، 189، 190، 191، 192، 193، 194، 195، 196، 197، 198، 199، 200، 201، 202، 203، 204، 205، 206، 207، 208، 209، 210، 211، 212، 213، 214، 215، 216، 217، 218، 219، 220، 221، 222، 223، 224، 225، 226، 227، 228، 229، 230، 231، 232، 233، 234، 235، 236، 237، 238، 239، 240، 241، 242، 243، 244، 245، 246، 247، 248، 249، 250، 251، 252، 253، 254، 255، 256، 257، 258، 259، 260، 261، 262، 263، 264، 265، 266، 267، 268، 269، 270، 271، 272، 273، 274، 275، 276، 277، 278، 279، 280، 281، 282، 283، 284، 285، 286، 287، 288، 289، 290، 291، 292، 293، 294، 295، 296، 297، 298، 299، 300، 301، 302، 303، 304، 305، 306، 307، 308، 309، 310، 311، 312، 313، 314، 315، 316، 317، 318، 319، 320، 321، 322، 323، 324، 325، 326، 327، 328، 329، 330، 331، 332، 333، 334، 335، 336، 337، 338، 339، 340، 341، 342، 343، 344، 345، 346، 347، 348، 349، 350، 351، 352، 353، 354، 355، 356، 357، 358، 359، 360، 361، 362، 363، 364، 365، 366، 367، 368، 369، 370، 371، 372، 373، 374، 375، 376، 377، 378، 379، 380، 381، 382، 383، 384، 385، 386، 387، 388، 389، 390، 391، 392، 393، 394، 395، 396، 397، 398، 399، 400، 401، 402، 403، 404، 405، 406، 407، 408، 409، 410، 411، 412، 413، 414، 415، 416، 417، 418، 419، 420، 421، 422، 423، 424، 425، 426، 427، 428، 429، 430، 431، 432، 433، 434، 435، 436، 437، 438، 439، 440، 441، 442، 443، 444، 445، 446، 447، 448، 449، 450، 451، 452، 453، 454، 455، 456، 457، 458، 459، 460، 461، 462، 463، 464، 465، 466، 467، 468، 469، 470، 471، 472، 473، 474، 475، 476، 477، 478، 479، 480، 481، 482، 483، 484، 485، 486، 487، 488، 489، 490، 491، 492، 493، 494، 495، 496، 497، 498، 499، 500، 501، 502، 503، 504، 505، 506، 507، 508، 509، 510، 511، 512، 513، 514، 515، 516، 517، 518، 519، 520، 521، 522، 523، 524، 525، 526، 527، 528، 529، 530، 531، 532، 533، 534، 535، 536، 537، 538، 539، 540، 541، 542، 543، 544، 545، 546، 547، 548، 549، 550، 551، 552، 553، 554، 555، 556، 557، 558، 559، 560، 561، 562، 563، 564، 565، 566، 567، 568، 569، 570، 571، 572، 573، 574، 575، 576، 577، 578، 579، 580، 581، 582، 583، 584، 585، 586، 587، 588، 589، 590، 591، 592، 593، 594، 595، 596، 597، 598، 599، 600، 601، 602، 603، 604، 605، 606، 607، 608، 609، 610، 611، 612، 613، 614، 615، 616، 617، 618، 619، 620، 621، 622، 623، 624، 625، 626، 627، 628، 629، 630، 631، 632، 633، 634، 635، 636، 637، 638، 639، 640، 641، 642، 643، 644، 645، 646، 647، 648، 649، 650، 651، 652، 653، 654، 655، 656، 657، 658، 659، 660، 661، 662، 663، 664، 665، 666، 667، 668، 669، 670، 671، 672، 673، 674، 675، 676، 677، 678، 679، 680، 681، 682، 683، 684، 685، 686، 687، 688، 689، 690، 691، 692، 693، 694، 695، 696، 697، 698، 699، 700، 701، 702، 703، 704، 705، 706، 707، 708، 709، 710، 711، 712، 713، 714، 715، 716، 717، 718، 719، 720، 721، 722، 723، 724، 725، 726، 727، 728، 729، 730، 731، 732، 733، 734، 735، 736، 737، 738، 739، 740، 741، 742، 743، 744، 745، 746، 747، 748، 749، 750، 751، 752، 753، 754، 755، 756، 757، 758، 759، 760، 761، 762، 763، 764، 765، 766، 767، 768، 769، 770، 771، 772، 773، 774، 775، 776، 777، 778، 779، 780، 781، 782، 783، 784، 785، 786، 787، 788، 789، 790، 791، 792، 793، 794، 795، 796، 797، 798، 799، 800، 801، 802، 803، 804، 805، 806، 807، 808، 809، 810، 811، 812، 813، 814، 815، 816، 817، 818، 819، 820، 821، 822، 823، 824، 825، 826، 827، 828، 829، 830، 831، 832، 833، 834، 835، 836، 837، 838، 839، 840، 841، 842، 843، 844، 845، 846، 847، 848، 849، 850، 851، 852، 853، 854، 855، 856، 857، 858، 859، 860، 861، 862، 863، 864، 865، 866، 867، 868، 869، 870، 871، 872، 873، 874، 875، 876، 877، 878، 879، 880، 881، 882، 883، 884، 885، 886، 887، 888، 889، 890، 891، 892، 893، 894، 895، 896، 897، 898، 899، 900، 901، 902، 903، 904، 905، 906، 907، 908، 909، 910، 911، 912، 913، 914، 915، 916، 917، 918، 919، 920، 921، 922، 923، 924، 925، 926، 927، 928، 929، 930، 931، 932، 933، 934، 935، 936، 937، 938، 939، 940، 941، 942، 943، 944، 945، 946، 947، 948، 949، 950، 951، 952، 953، 954، 955، 956، 957، 958، 959، 960، 961، 962، 963، 964، 965، 966، 967، 968، 969، 970، 971، 972، 973، 974، 975، 976، 977، 978، 979، 980، 981، 982، 983، 984، 985، 986، 987، 988، 989، 990، 991، 992، 993، 994، 995، 996، 997، 998، 999، 1000.

12 كتابًا

الدرس 9

حل المسائل،
استخدام خطة
الخطوات الأربع

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

تشي سيرة كل يوم. مشت 5 كيلو مترات يوم الثلاثاء و8 كيلو مترات يوم الأربعاء و13 كيلو متراً يوم الخميس. بعد أن مشت يوم الخميس، كان إجمالي المسافة 34 كيلو متراً في الأسبوع. كم عدد الكيلو مترات التي مشتها يوم الاثنين؟

1 الفهم

ما الحقائق التي تعرفها؟

مشت سيرة 5 كيلو مترات يوم الثلاثاء و8 كيلو مترات يوم الأربعاء و13 كيلو متراً يوم الخميس. مشت سيرة ما مجموعه 34 كيلو متراً من الاثنين إلى الخميس.

ما الذي يتعين عليك إيجاده؟

عدد الكيلو مترات التي مشتها سيرة يوم الاثنين

2 التخطيط

يمكنني حل المسألة بجمع 5 و8 و13 ثم طرح المجموع من 34.

3 الحل

$$34 - 26 = (5 + 8 + 13) - 26$$

كيلو مترات 8 =

إذا، مشت سيرة 8 كيلو مترات يوم الاثنين.

4 التحقق

هل إجابتك منطقية؟ اشرح.

$$8 + 5 + 8 + 13 = 34 \text{ نعم.}$$

حل المسائل



حل كل مسألة باستخدام خطة الخطوات الأربع.

اليوم	السيارات
الجمعة	27
السبت	9
الأحد	34

1. يوضح الجدول عدد السيارات التي تم غسلها في حيلة لجميع تيرعات غسل السيارات في عطلة نهاية الأسبوع. إذا كان إجمالي عدد السيارات 94 سيارة، فكم عدد السيارات التي تم غسلها يوم السبت؟

33 سيارة

2. باع فريق كرة الطائرة 16 قطعة مخبوزات في اليوم الأول و28 قطعة في اليوم الثاني و12 قطعة في اليوم الأخير. بفرض 4 قطع لم تبايع كم إجمالي عدد القطع التي كانت معروضة للبيع في محل بيع الخبز؟

60 قطعة




3. فقد كريم 6 كرات جولف أثناء اللعب أمس. اشترى صندوقاً به 12 كرة جولف، ثم فقد 4 في اللعب اليوم. أصبح معه الآن 18 كرة جولف. كم عدد كرات الجولف التي كانت مع كريم عندما بدأ؟

16 كرة جولف

4. تبلغ المسافة بين مدينة سينسيناتي بولاية أوهايو ومدينة شارلوت بولاية نورث كارولينا حوالي 541 كيلو متراً. تبلغ المسافة بين سينسيناتي وشيكاغو والبندي حوالي 398 كيلو متراً. إذا قاد باسل السيارة من شارلوت إلى شيكاغو عن طريق سينسيناتي، فأوجد المسافة التي قطعها بالسيارة.

939 كيلو متراً

5. **الهباءسة**  التخطيط للحل حصلت أروى على 25 AED من نصي حشاشي جديدة جارتها، ثم أقرضت صديقتها 18 AED وحصلت على 50 AED من جدتها بمناسبة عيد ميلادها. والآن معها 86 AED. ما المبلغ الذي كان مع أروى؟

AED 29