

رياضة تمويل واستثمار

بالر بحجز مكاله في مجموعات لشرح جميع أجزاء المنهج
فاحسن حالهم و احسن

1. 2. 3. 4. 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.

بناها : ٨ ش سليمان نصار منقرع من ش كلية التجارة ناصية
مكتبة مكة

**شبرا الخيمة : شارع المطار لصية الفرقتي خلف مدرسة التجارة برج B
داخل منتزه النرجس**

فرع العبور : أمام باب كلية التجارة الرئيسي

ش كلية التجارة الرئيسي أمام باب كلية التجارة أمام المسجد
مباشرة

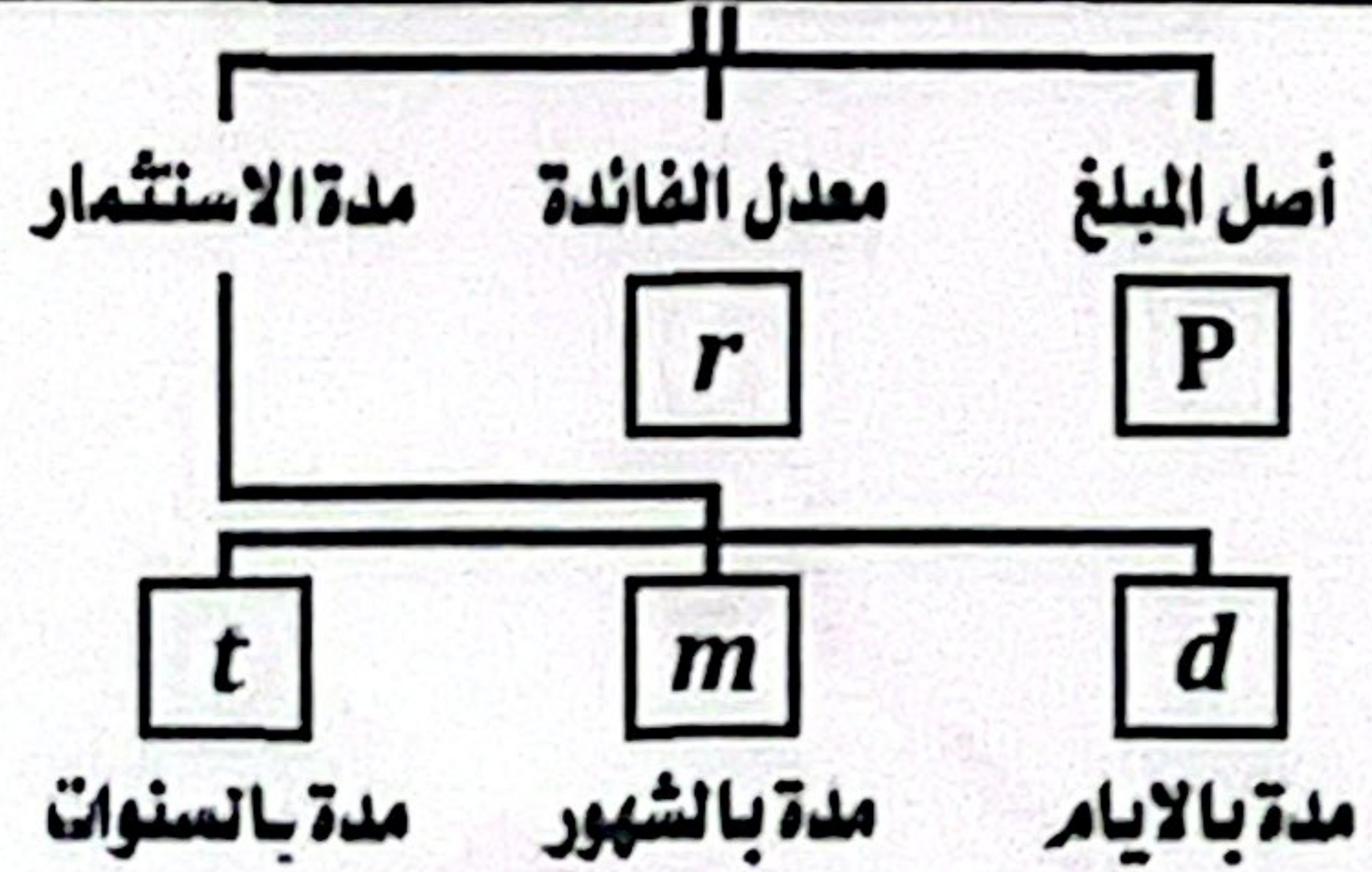
 **اعداد**
د/سلمي ايمن

2



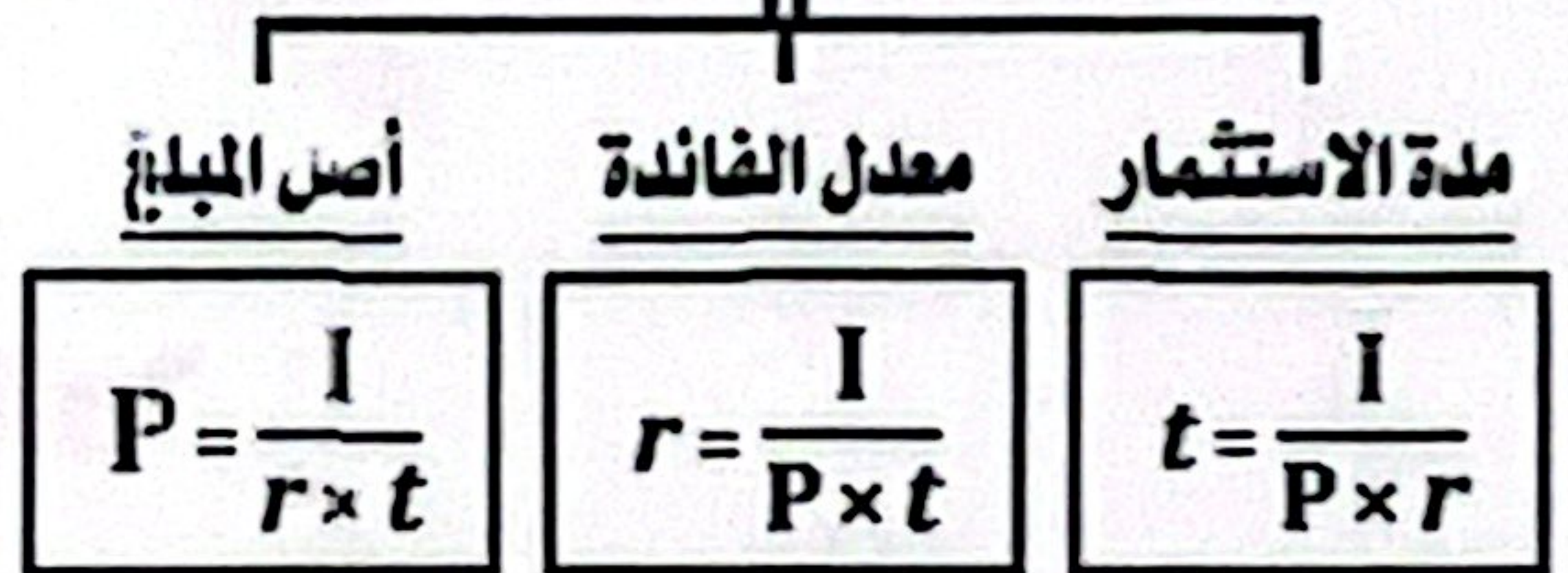
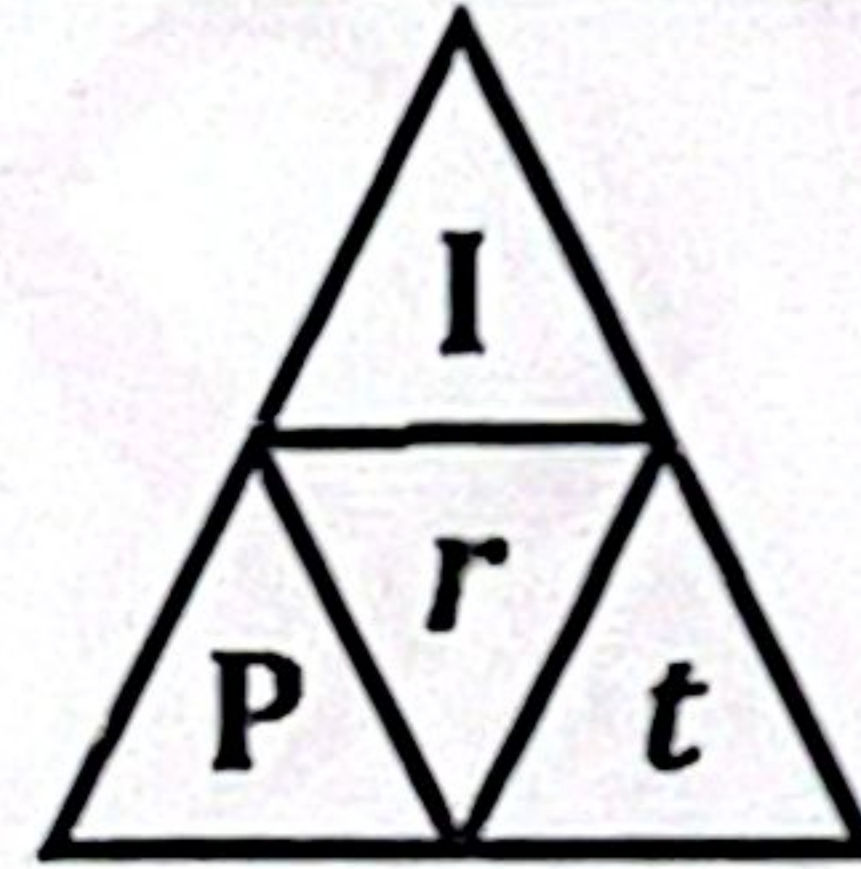
الباب الأول : الفائدة البسيطة

تعتمد الفائدة البسيطة والجملة على (٣) عناصر هي :



(١) حساب الفائدة البسيطة في نهاية المدة :

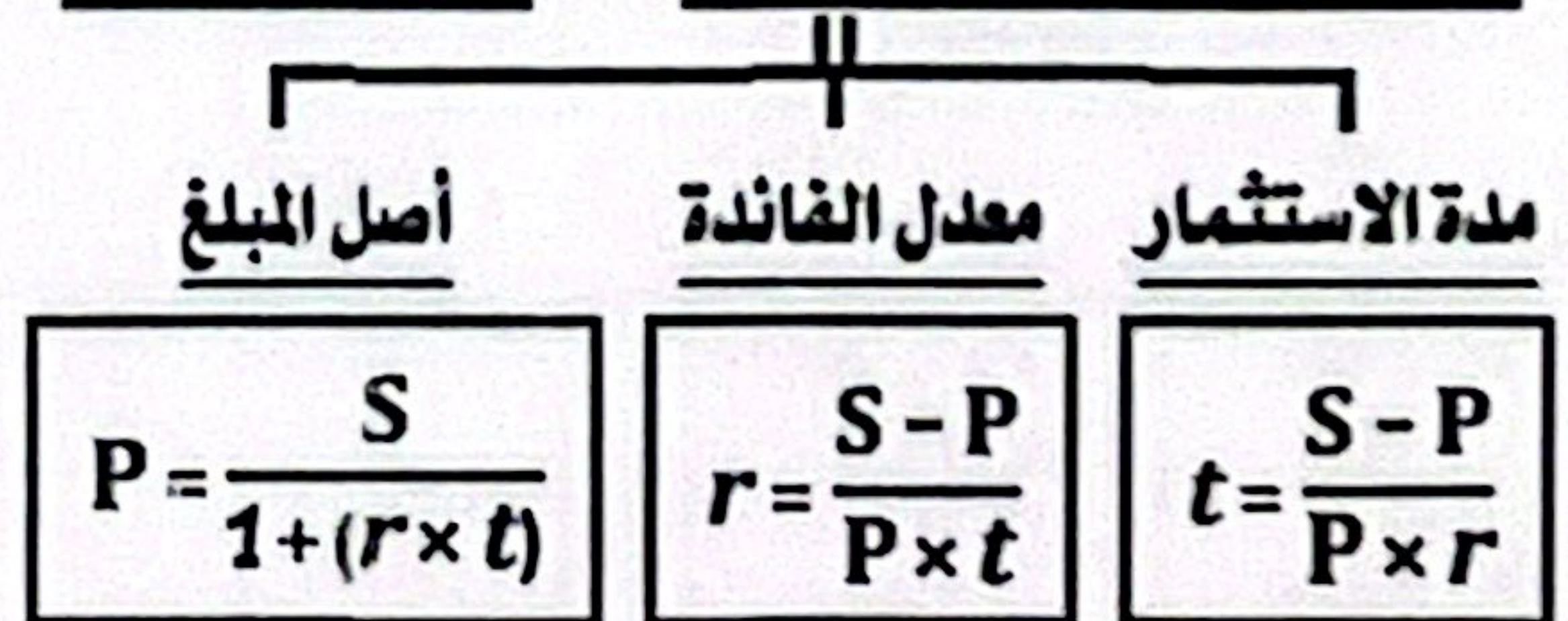
$$I = P \times r \times t$$



(٢) حساب الجملة في نهاية المدة :

$$S = P + I$$

$$S = P [1 + (r \times t)]$$



خد بالك قبل الحل والتعويض في القانون :

(١) يجب أن تكون المدة بالسنوات وأن كانت غير ذلك تحول إلى سنوات كما يلي :

$$t = \frac{\text{عدد الشهور (m)}}{12}$$

إذا كانت المدة بالشهور
تقسم عدد الشهور على 12

$$t = \frac{\text{عدد الأيام (d)}}{360}$$

■ إذا كانت المدة بالأيام

والفائدة تجارية

$$t = \frac{\text{عدد الأيام (d)}}{365}$$

■ إذا كانت المدة بالأيام

الفائدة صحيحة والسنة بسيطة

$$t = \frac{\text{عدد الأيام (d)}}{366}$$

■ إذا كانت المدة بالأيام

الفائدة صحيحة والسنة كبيسة

وعليه فإن :

$$I_o = P \times r \times \frac{d}{360}$$

■ الفائدة التجارية :

$$I_e = P \times r \times \frac{d}{365}$$

■ الفائدة الصحيحة :

والسنة بسيطة

$$I_e = P \times r \times \frac{d}{366}$$

■ الفائدة الصحيحة :

والسنة كبيسة

(٢) لو في التمرين تاريخ استثمار وتاريخ استحقاق نحسب
المدة بين التاريخين كما يلي :

[١] نطرح يوم الاستثمار من عدد الأيام من شهر الاستثمار .

[٢] نضيف للمدة السابقة عدد الأيام الفعلية للشهور التي تقع
بين شهر الاستثمار وشهر الاستحقاق .

[٣] نضيف للمدة السابقة تاريخ يوم الاستحقاق المعطى .

ملاحظات ركز معاً في الحاجات دي كويس :

(١) إذا كانت المدة في التمرين بالأيام ولم يحدد السنة في
هذه الحالة تعتبر السنة بسيطة .(٢) إذا كانت المدة في التمرين بالأيام ولم يحدد نوع الفائدة
المطلوب في هذه الحالة نحسب فائدة تجارية .

(٣) لازم نعرف عدد الأيام الفعلية لكل شهر في السنة :

| يناير | فبراير | مارس | أبريل |
|--------|---------|--------|--------|
| 31 | 28 29 | 31 | 30 |
| مايو | يونيه | يوليه | أغسطس |
| 31 | 30 | 31 | 31 |
| سبتمبر | أكتوبر | نوفمبر | ديسمبر |
| 30 | 31 | 30 | 31 |

٤) عشان نعرف نوع السنة بسيطة ولا كبيسة :

نقسم رقم السنة ÷ 4

لو الناتج عدد صحيح ونسـر

السنة بسيطة

سنة 2022 ÷ 4 = 505.5

∴ سنة 2022 بسيطة

لو الناتج عدد صحيح فقط

السنة كبيسة

سنة 2020 ÷ 4 = 505

∴ سنة 2020 كبيسة

■ العلاقة بين الفائدة التجارية والفائدة الصحيحة :

علاقة النسبة

$$\frac{I_o}{I_e} = \frac{73}{72}$$

علاقة الفرق

$$I_o = dif \times 73$$

$$I_e = dif \times 72$$

تمرين (١)

قام شخص باقتراض مبلغ 800 جنيه لمدة ثلاث سنوات من بنك بورسعيد ، وكان معدل الفائدة المتفق عليه 6% سنوياً .

المطلوب :

(1) حساب قيمة الفوائد المستحقة على القرض .

(2) حساب جملة القرض في نهاية المدة .

حل تمرين (١)

$$P = 800 \quad r = 10\% \quad t = 3$$

(1) حساب الفائدة المستحقة على القرض :

$$I = P \times r \times t = 800 \times \frac{6}{100} \times 3 = 144$$

(2) حساب جملة القرض في نهاية المدة :

$$S = P + I = 800 + 144 = 944$$

$$S = P [1 + (r \times t)]$$

حل آخر :

$$S = 800 [1 + (\frac{6}{100} \times 3)] = 944$$

تمرين (٢)

قرض قيمته 3000 جنيه يستحق بعد 9 شهور إذا كان معدل الفائدة المتفق عليه 6% سنوياً .. المطلوب :

المطلوب :

(1) حساب قيمة الفوائد المستحقة على القرض .

(2) حساب جملة القرض في نهاية المدة .

حل تمرين (٢)

$$P = 3000 \quad r = 6\% \quad m = 9$$

(1) حساب الفائدة المستحقة على القرض :

$$I = P \times r \times \frac{m}{12} = 3000 \times \frac{6}{100} \times \frac{9}{12} = 135$$

(2) حساب جملة القرض في نهاية المدة :

$$S = P + I = 3000 + 135 = 3135$$

$$S = P [1 + (r \times t)]$$

حل آخر :

$$S = 3000 [1 + (\frac{6}{100} \times \frac{9}{12})] = 3135$$

تمرين (٣)

ما هو المبلغ الذي بلغت فائدته المستحقة 750 جنيه لمدة سنة ونصف بمعدل 5% سنوياً ..

حل تمرين (٣)

$$I = 750 \quad r = 5\% \quad m = 12 + 6 = 18$$

■ حساب أصل المبلغ :

$$P = \frac{I}{r \times n} = \frac{750}{\frac{5}{100} \times \frac{18}{12}} = 10000$$

تمرين (٤)

أحسب معدل الفائدة الذي بموجبه مبلغ 1000 جنيه يصير 1300 جنيه بعد ثلاث سنوات .

حل تمرين (٤)

$$P = 1000 \quad S = 1300 \quad t = 3$$

■ حساب معدل الفائدة :

$$r = \frac{S - P}{P \times t} = \frac{1300 - 1000}{1000 \times 3} = 0.10 = 10\%$$

انضم لقوى مجموعات شرح رياضة التمويل والاستثمار

الدرس الأول

تمرين (٥)

إذا كانت الفائدة المستحقة على مبلغ 10000 جنيه في نهاية مدة استثمار 5 شهور هو 500 جنيه . فما هو معدل الفائدة المستخدم .

حل تمرين (٥)

$$P = 10000 \quad I = 500 \quad m = 5$$

■ حساب معدل الفائدة :

$$r = \frac{I}{P \times t} = \frac{500}{10000 \times \frac{5}{12}} = 0.12 = 12\%$$

تمرين (٦)

أوجد الزمن الذي إذا استثمر فيه مبلغ 1000 جنيه بمعدل فائدة 8% سنوياً لصارت جملته في نهاية المدة مبلغ وقدره 1320 جنيه .

حل تمرين (٦)

$$P = 1000 \quad S = 1320 \quad r = 8\%$$

■ حساب مدة الاستثمار :

$$t = \frac{S - P}{P \times r} = \frac{1320 - 1000}{1000 \times \frac{8}{100}} = 4 \text{ year}$$

تمرين (٧)

إذا كانت الفائدة المستحقة على مبلغ 2000 جنيه هي 150 جنيه بمعدل فائدة 10% سنوياً . فما هو المدة اللازمة لتحقيق ذلك .

حل تمرين (٧)

$$P = 2000 \quad I = 150 \quad r = 10\%$$

■ حساب مدة الاستثمار :

$$t = \frac{I}{P \times r} = \frac{150}{2000 \times \frac{10}{100}} = 0.75 \text{ year}$$

$$m = n \times 12 = 0.75 \times 12 = 9 \text{ month}$$

انضم لاقوى مجموعات شرح رياضة التمويل والاستثمار

تمرين (٨)

أوجد أصل المبلغ المستثمر الذي بلغت جملته بعد 8 شهور مبلغ 3180 جنيه ، إذا كان معدل الفائدة البسيطة المتفق عليه 9% سنوياً .

حل تمرين (٨)

$$S = 3180 \quad m = 8 \quad r = 9\%$$

■ حساب أصل المبلغ :

$$P = \frac{S}{1 + (r \times t)} = \frac{3180}{1 + (\frac{9}{100} \times \frac{8}{12})} = 3000$$

تمرين (٩)

في يوم 5 يناير سنة 2020 اقترض شخص 6000 جنيه من بنك بورسعيد وفي يوم 3 مايو سنة 2020 قام بسداد المستحق عليه ، فما هي مجموع الفوائد التي قام بدفعها وما هو جملة المبلغ الذي تم سداؤه إذا كان :

■ معدل فائدة الصحيحة المستخدم هو 9% سنوياً ..

■ معدل فائدة التجارية المستخدم هو 9% سنوياً ..

سنة 2020 كبيسة

حل تمرين (٩)

نحسب المدة بالأيام من 5/1/2020 إلى 6/5/2020

$$122 = 26 + 29 + 31 + 30 + 6$$

$$P = 6000 \quad r = 9\% \quad d = 122$$

■ إذا كان معدل الفائدة صحيحة

(1) مجموع الفوائد :

$$I_e = P \times r \times \frac{d}{366} = 6000 \times \frac{9}{100} \times \frac{122}{366} = 180$$

(2) جملة المبلغ الذي تم سداؤه :

$$S = P + I_e = 6000 + 180 = 6180$$

■ إذا كان معدل الفائدة تجارية

(1) مجموع الفوائد :

$$I_o = P \times r \times \frac{d}{360} = 6000 \times \frac{9}{100} \times \frac{122}{360} = 183$$

(2) جملة المبلغ الذي تم سداؤه :

$$S = P + I_o = 6000 + 183 = 6183$$

تمرين (١٠)

أقترض شخص مبلغ 3650 جنيه من بنك مصر في يوم 13 يناير سنة 2022 وفي يوم 24 أبريل سنة 2022 قام بسداد المستحق عليه ، فما هي مجموع الفوائد التي قام بدفعها وما هو جملة المبلغ الذي تم سداؤه إذا كان :

■ معدل فائدة الصحيحة المستخدم هو 12% سنوياً..

■ معدل فائدة التجارية المستخدم هو 12% سنوياً..

حل تمرين (١٠) سنة 2022 بسيطة

نحسب المدة بالأيام من 18/1/2022 إلى 24/4/2022

$$\begin{array}{c} \text{يناير} \quad \text{فبراير} \quad \text{مارس} \quad \text{أبريل} \\ 13 \quad + \quad 28 \quad + \quad 31 \quad + \quad 24 = 96 \end{array}$$

$$P = 3650 \quad r = 12\% \quad d = 96$$

■ إذا كان معدل الفائدة صحيحة ■

(1) مجموع الفوائد :

$$I_e = P \times r \times \frac{d}{366}$$

$$I_e = 3650 \times \frac{12}{100} \times \frac{96}{366} = 115.2$$

(2) جملة المبلغ الذي تم سداؤه :

$$S = P + I_e = 3650 + 115.2 = 3765.2$$

■ إذا كان معدل الفائدة تجارية ■

(1) مجموع الفوائد :

$$I_o = P \times r \times \frac{d}{360}$$

$$I_o = 3650 \times \frac{12}{100} \times \frac{96}{360} = 116.8$$

(2) جملة المبلغ الذي تم سداؤه :

$$S = P + I_o = 3650 + 116.8 = 3766.8$$

تمرين (١١)

ما هي الفائدة التجارية المستحقة على قرض بلغت فائدته الصحيحة 360 جنيه .

حل تمرين (١١)

$$I_o = ??? \quad I_e = 360$$

$$\frac{I_o}{I_e} = \frac{73}{72} \Rightarrow I_o = \frac{360 \times 73}{72} = 365$$

تمرين (١٢)

ما هي الفائدة الصحيحة المستحقة على مبلغ بلغت فائدته التجارية 219 جنيه .

حل تمرين (١٢)

$$I_e = ??? \quad I_o = 219$$

$$\frac{I_o}{I_e} = \frac{73}{72} \Rightarrow I_e = \frac{219 \times 72}{73} = 216$$

تمرين (١٣)

إذا كانت الفائدة التجارية على قرض ما هي 175.2 جنيه لمدة 192 يوم وذلك بمعدل فائدة 9% سنوياً . المطلوب :

(1) حساب قيمة الفائدة الصحيحة على القرض .

(2) حساب مبلغ القرض .

حل تمرين (١٣)

$$I_o = 175.2 \quad d = 192 \quad r = 9\%$$

(1) حساب الفائدة الصحيحة :

$$\frac{I_o}{I_e} = \frac{73}{72} \Rightarrow I_e = \frac{175.2 \times 72}{73} = 172.8$$

(2) حساب مبلغ القرض :

باستخدام الفائدة الصحيحة

$$P = \frac{I_e}{r \times t}$$

$$P = \frac{172.8}{\frac{9}{100} \times \frac{192}{365}} = 3650$$

باستخدام الفائدة التجارية

$$P = \frac{I_o}{r \times t}$$

$$P = \frac{175.2}{\frac{9}{100} \times \frac{192}{360}} = 3650$$

تمرين (١٤)

اقترض شخص مبلغ من البنك الأهلي في يوم 25 يناير عام 2021 وقام بسداد المستحق عليه في يوم 7 أبريل من نفس العام ، فإذا علمت أن الفرق بين الفائدة التجارية والفائدة الصحيحة لهذا القرض 1.2 جنيه وأن معدل الفائدة المستخدم هو 6% سنويا . المطلوب :

- (1) حساب قيمة الفائدة التجارية على القرض .
- (2) حساب قيمة الفائدة الصحيحة على القرض .
- (3) حساب مبلغ القرض .

سنة 2021 بسيطة

حل تمرين (١٤)

نحسب المدة بالأيام من 25/1/2021 إلى 7/4/2021

$$\text{يناير} + \text{فبراير} + \text{مارس} + \text{أبريل} = 6 + 28 + 31 + 7 = 72 \text{ يوم}$$

$$d = 72 \quad r = 6\% \quad dif = 1.2$$

(1) حساب الفائدة التجارية :

$$I_o = dif \times 73 = 1.2 \times 73 = 87.6$$

(2) حساب الفائدة الصحيحة :

$$I_e = dif \times 72 = 1.2 \times 72 = 86.4$$

حل آخر :

$$\frac{I_o}{I_e} = \frac{73}{72} \Rightarrow I_e = \frac{87.6 \times 72}{73} = 86.4$$

$$dif = 1.2 \Rightarrow I_o - I_e = 1.2$$

$$87.6 - I_e = 1.2 \Rightarrow I_e = 87.6 - 1.2 = 86.4$$

(3) حساب مبلغ القرض :

باستخدام الفائدة التجارية

باستخدام الفائدة الصحيحة

$$P = \frac{I_e}{r \times t}$$

$$P = \frac{I_o}{r \times t}$$

$$P = \frac{86.4}{\frac{6}{100} \times \frac{72}{365}} = 7300$$

$$P = \frac{87.6}{\frac{6}{100} \times \frac{72}{360}} = 7300$$

انضم لاقوى مجموعات شرح رياضة التمويل والاستثمار

تمرين (١٥)

أودع شخص مبلغ 18250 جنيه في البنك الأهلي المتحد لمدة 90 يوم ، فإذا علمت أن الفرق بين الفائدة التجارية والفائدة الصحيحة لهذا القرض 5 جنيه . المطلوب :

- (1) حساب قيمة الفائدة التجارية المستحقة .
- (2) حساب قيمة الفائدة الصحيحة المستحقة .
- (3) حساب معدل الفائدة المستخدم .

حل تمرين (١٥)

$$P = 18250 \quad dif = 5 \quad d = 90$$

(1) حساب الفائدة التجارية :

$$I_o = dif \times 73 = 5 \times 73 = 365$$

(2) حساب الفائدة الصحيحة :

$$I_e = dif \times 72 = 5 \times 72 = 360$$

حل آخر :

$$\frac{I_o}{I_e} = \frac{73}{72} \Rightarrow I_e = \frac{365 \times 72}{73} = 360$$

$$dif = 5 \Rightarrow I_o - I_e = 5$$

$$365 - I_e = 5 \Rightarrow I_e = 365 - 5 = 360$$

(3) حساب معدل الفائدة :

باستخدام الفائدة التجارية

باستخدام الفائدة الصحيحة

$$r = \frac{I_e}{P \times t}$$

$$r = \frac{I_o}{P \times t}$$

$$r = \frac{360}{18250 \times \frac{90}{365}}$$

$$r = \frac{365}{18250 \times \frac{90}{360}}$$

$$r = 0.08 = 8\%$$

$$r = 0.08 = 8\%$$

طريقة النمر والقاسم لحساب الفائدة

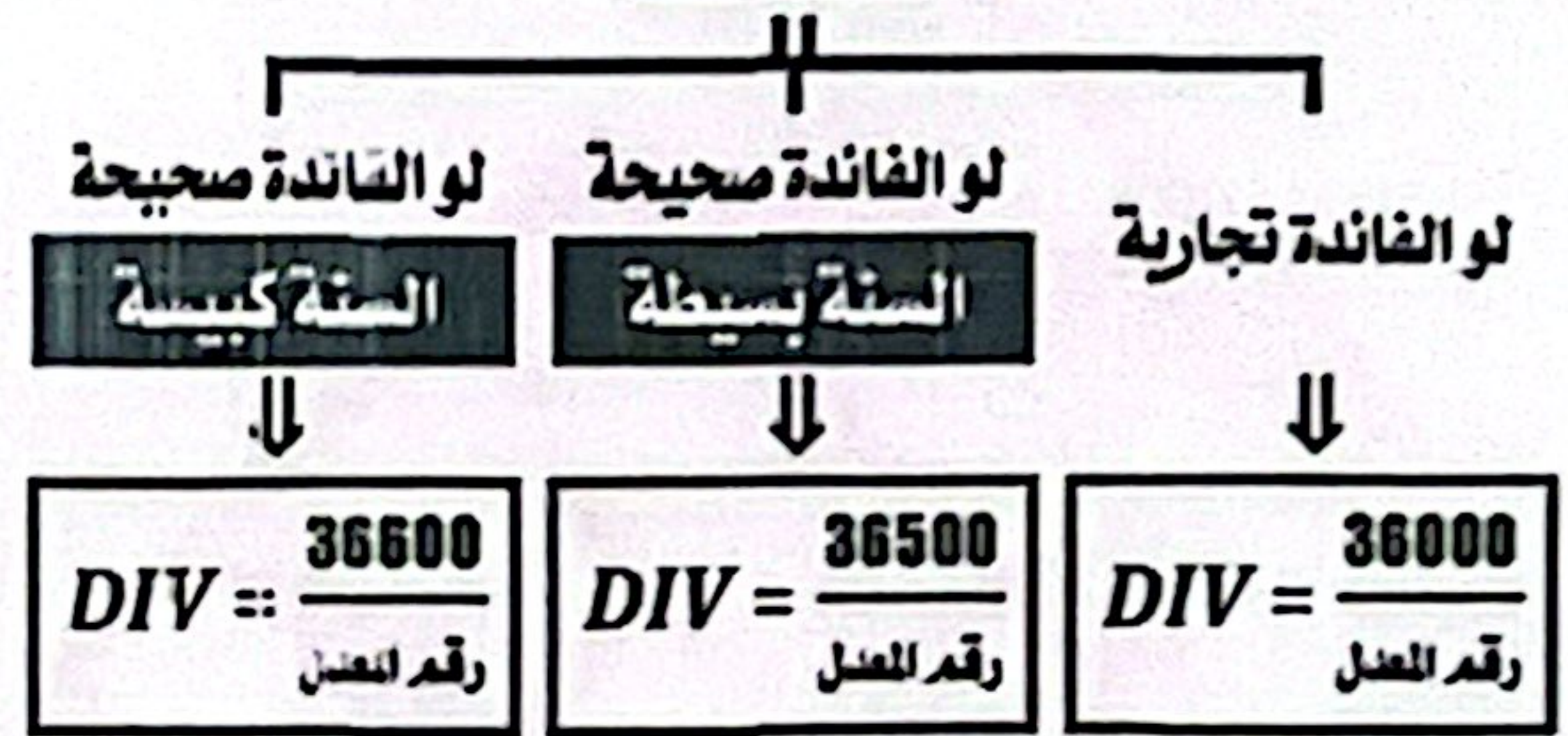
■ تستخدم لحساب الفائدة البسيطة لعدة مبالغ لمدة مختلفة وبمعدا فائدة مشترك .

■ خطوات الحل باستخدام هذه الطريقة :

(1) نحسب النمر لكل مبلغ بضرب كل مبلغ في مدته .

(2) نوجد مجموع النمر TIG السابقة .

(3) نحدد القاسم DIV وفقاً لما يلي :



(4) نوجد مجموع الفوائد المستحقة كما يلي :

$$\frac{\text{مجموع النمر}}{\text{القاسم}} = \text{مجموع الفوائد المستحقة}$$

(5) نوجد الجملة كما يلي :

$$\text{الجملة} = \text{مجموع المبالغ} + \text{مجموع الفوائد}$$

تمرين (١٦)

أودع شخص المبالغ التالية في أحد البنوك :

4250 جنيه لمدة 89 يوم .

3500 جنيه لمدة 83 يوم .

2500 جنيه لمدة 61 يوم .

إذا علمت أن معدل الفائدة المستخدم هو 8% سنوياً .

المطلوب :

(1) أوجد رصيد الشخص على أساس أن الفائدة التجارية .

(2) أوجد رصيد الشخص على أساس أن الفائدة الصحيحة .

حل تمرين (١٦)

$$P_1 = 4250 \quad P_2 = 3500 \quad P_3 = 2500$$

$$d_1 = 89 \quad d_2 = 83 \quad d_3 = 61$$

(1) نحسب مجموع النمر كما يلي :

| النمر | المدة بالأيام | المبلغ |
|--------|---------------|--------|
| 378250 | 89 | 4250 |
| 290500 | 83 | 3500 |
| 152500 | 61 | 2500 |
| 821250 | مجموع النمر | |

(2) نحسب مجموع الفوائد المستحقة كما يلي :

■ على أساس أن الفائدة التجارية ■

$$\text{مجموع الفوائد المستحقة} = \frac{\text{مجموع النمر}}{\text{القاسم}}$$

$$\text{مجموع الفوائد المستحقة} = 821250 \div \frac{36000}{8}$$

$$\text{مجموع الفوائد المستحقة} = 182.5$$

■ على أساس أن الفائدة الصحيحة ■

$$\text{مجموع الفوائد المستحقة} = \frac{\text{مجموع النمر}}{\text{القاسم}}$$

$$\text{مجموع الفوائد المستحقة} = 821250 \div \frac{36500}{8}$$

$$\text{مجموع الفوائد المستحقة} = 180$$

(3) نحسب رصيد الشخص كما يلي :

■ على أساس أن الفائدة التجارية ■

$$\text{الجملة} = \text{مجموع الفوائد} + \text{مجموع المبالغ} = \text{الجملة}$$

$$\text{الجملة} = 10250 \div 182.5 = 10432.5$$

■ على أساس أن الفائدة الصحيحة ■

$$\text{الجملة} = \text{مجموع الفوائد} + \text{مجموع المبالغ} = \text{الجملة}$$

$$\text{الجملة} = 10250 \div 180 = 10430$$