



مدرسة جواكاديمي

هنا يمكنك تصفح مدرسة جو اكااديمي، المنهاج، اسئلة، شروحات، والكثير أيضاً



المتاليات

رياضيات - الصف السادس

المقادير الجبرية والمعادلات < المتاليات



أوراق العمل



الملخص



النتائج



الشرح



فهرس الكتاب

حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين

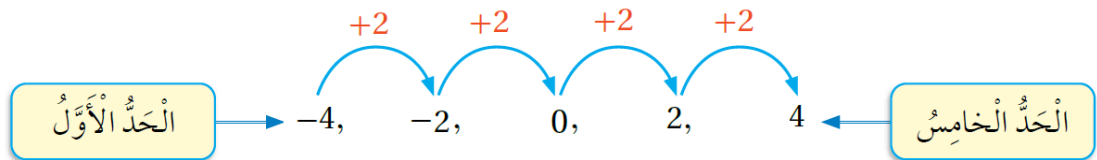
حلول أسئلة أتتحقق من فهمي

أتتحقق من فهمي صفحة 39

أجدُ الحُدودَ الخَمسةَ الأولى لِكُلِّ مُتتالِيَةٍ مِمَّا يَأْتِي:
(2) الحَدُّ الأوَّلُ في مُتتالِيَةِ (-4)، وَالقَاعِدَةُ الَّتِي تَرَبِّطُ كُلَّ حَدٍّ بِالْحَدِّ الَّذِي يَلِيهِ هِيَ إِضَافَةُ (2) كُلَّ مَرَّةٍ.

الحل:

أَبْدَأُ بِالْحَدِّ الأوَّلِ، وَأَجْمَعُ 2 كُلَّ مَرَّةٍ حَتَّى أَصِلَ إِلَى الحَدِّ الخَامِسِ:

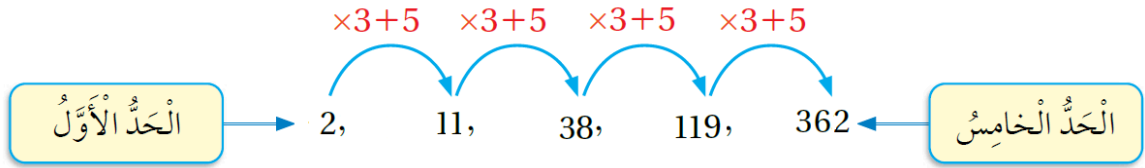


إِذَنْ، الحُدودُ الخَمسةَ الأولى هِيَ: 4 ، 2 ، 0 ، -2 ، -4

أتتحقق من فهمي صفحة 39

أجدُ الحُدودَ الخَمسةَ الأولى لِكُلِّ مُتتالِيَةٍ مِمَّا يَأْتِي:

الحل:



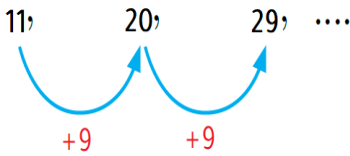
إذن، الحدود الخمسة الأولى هي:

2 , 11 , 38 , 119 , 362

أتحقق من فهمي صفحة 40

أجد القاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه في كل من المتتاليات الآتية، ثم أكمل المتتالية بكتابة ثلاثة حدود أخرى:

2) 11, 20, 29, ...



عندما أنتقل من حد إلى الحد الذي يليه، أجد أن 9 جمعت كل مرة.

إذن؛ القاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه هي جمع 9 كل مرة. أكمل النمط لإيجاد الحدود الثلاثة التالية في المتتالية:

$$9 + 9 = 38$$

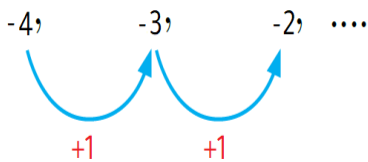
$$38 + 9 = 47$$

$$47 + 9 = 56$$

إذن، الحدود الثلاثة التالية في المتتالية هي:

38 , 47 , 56

3) -4, -3, -2, ...



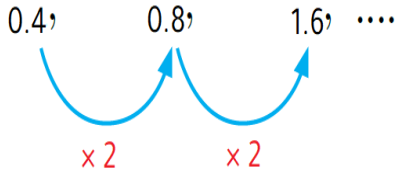
عندما أنتقل من حد إلى الحد الذي يليه، أجد أن 1 جمعت كل مرة.

إذن؛ القاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه هي جمع 1 كل مرة.

إِذَنْ، الحُدُودُ الثَّلَاثَةُ التَّالِيَةَ فِي الْمُتَتَالِيَةِ هِيَ:

1 ، 0 ، -1

4) 0.4, 0.8, 1.6, ...



عِنْدَمَا أَنْتَقِلُ مِنْ حَدٍّ إِلَى الْحَدِّ الَّذِي يَلِيهِ، أَجِدُ أَنَّ 2 ضُرِبَتْ كُلَّ مَرَّةٍ.

إِذَنْ؛ الْقَاعِدَةُ الَّتِي تَرْبِطُ كُلَّ حَدٍّ بِالْحَدِّ الَّذِي يَلِيهِ هِيَ الضَّرْبُ فِي 2 كُلَّ مَرَّةٍ. أَكْمِلُ النَّمَطَ لِإِيجَادِ الْحُدُودِ الثَّلَاثَةِ التَّالِيَةِ فِي الْمُتَتَالِيَةِ:

، $3.2 \times 2 = 6.4$ ، $6.4 \times 2 = 12.8$

إِذَنْ، الحُدُودُ الثَّلَاثَةُ التَّالِيَةَ فِي الْمُتَتَالِيَةِ هِيَ:

3.2 ، 6.4 ، 12.8

حُلُولُ أَسْئَلَةٍ أَتَدْرَبُ وَأَحْلُ الْمَسَائِلِ

أَجِدُ الْحُدُودَ الْخَمْسَةَ الْأُولَى فِي الْمُتَتَالِيَةِ الْمُعْطَى حَدُّهَا الْأَوَّلُ وَالْقَاعِدَةَ الَّتِي تَرْبِطُ كُلَّ حَدٍّ بِالْحَدِّ الَّذِي يَلِيهِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:
(1) الْحَدُّ الْأَوَّلُ: (9)، الْقَاعِدَةُ: إِضَافَةٌ 3 كُلَّ مَرَّةٍ.
الْحُدُودُ الْخَمْسَةُ الْأُولَى هِيَ:

9 ، 12 ، 15 ، 18 ، 21

(2) الْحَدُّ الْأَوَّلُ: (3.2)، الْقَاعِدَةُ: إِضَافَةٌ (0.4) كُلَّ مَرَّةٍ.
الْحُدُودُ الْخَمْسَةُ الْأُولَى هِيَ:

3.2 ، 3.6 ، 4 ، 4.4 ، 4.8

(3) الْحَدُّ الْأَوَّلُ: (2)، الْقَاعِدَةُ: الضَّرْبُ فِي (3) ثُمَّ إِضَافَةٌ (2).
الْحُدُودُ الْخَمْسَةُ الْأُولَى هِيَ:

2 ، 8 ، 26 ، 80 ، 242 ، 728



4) 0.2 , 0.4 , 0.6 , ...

القاعدة هي:
الجمع 0.2 في
كُلِّ مرّة.

0.2 , 0.4 , 0.6 , 0.8 , 1 , 1.2 , 1.4

نُكمل النمط
حتى نصل
الحد السابع:
إِذَنْ، الحد
السابع هو:
1.4

5) $\frac{1}{5}, \frac{1}{10}, \frac{1}{20}, \frac{1}{40}, \dots$

القاعدة هي:
الضرب في $\frac{1}{2}$
كُلِّ مرّة.

$\frac{1}{5}, \frac{1}{10}, \frac{1}{20}, \frac{1}{40}, \frac{1}{80}, \frac{1}{160}, \frac{1}{320}$

نُكمل النمط
حتى نصل
الحد السابع:
إِذَنْ، الحد
السابع هو: $\frac{1}{320}$

6) -11, -9, -7, -5, ...

القاعدة هي:
جمع 2 كُلِّ
مرّة.

-11, -9, -7, -5, -3, -1, 1

نُكمل النمط
حتى نصل
الحد السابع:
إِذَنْ، الحد
السابع هو: 1

7) 7, 1, -5, -11, ...

القاعدة هي:
طرح 6 في كُلِّ



7, 1, -5, -11, -17, -23, -29

حتى نصل
الحد السابع:
إِذَنْ، الحد
السابع هو:
-29

8) 3.5 , 5 , 6.5 , 8 , ...

القاعدة هي:
جمع 1.5 كُلَّ
مرّة.

3.5 , 5 , 6.5 , 8 , 9.5 , 11 , 12.5

نُكْمَل النمط
حتى نصل
الحد السابع:
إِذَنْ، الحد
السابع هو:
12.5

9) -3 , 9 , -27 , 81

القاعدة هي:
الضرب في 3)
(-) كُلَّ مرّة.
نُكْمَل النمط

-3 , 9 , -27 , 81 , -243 , 729 , -2187

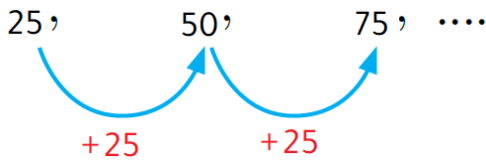
حتى نصل
الحد السابع:
إِذَنْ، الحد
السابع هو:
-2187



(10) **مصانع:** في مصنع قطع شوكولاتة تُغلف آلة 25 قطعة في الثانية الأولى، و 50 قطعة في الثانية الثانية، و 75 قطعة في الثانية الثالثة، كم قطعة شوكولاتة تُغلف الآلة في الثانية السابعة؟

الحل:

لاحظ أن عدد قطع الشوكولاتة التي تُغلفها الآلة في كل ثانية تُشكل نمطاً، المتتالية هي:



المتتالية:

قاعدة النمط هي: جمع 25 كل مرة.

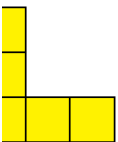
نكمل النمط حتى نصل الحد السابع:

25, 50, 75, 100, 125, 150, 175

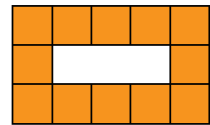
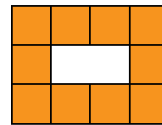
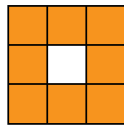
إذن، عدد قطع الشوكولاتة التي تُغلفها الآلة في الثانية السابعة: 175

قطعة

(11) في ما يأتي أنماط هندسية يُشكل عدد المربعات في كل منها متتالية، أجد القاعدة التي تربط كل حد في المتتالية بالحد الذي يليه، ثم أجد عدد المربعات في الحد السادس:



12



القاعدة: زيادة مربعين كل

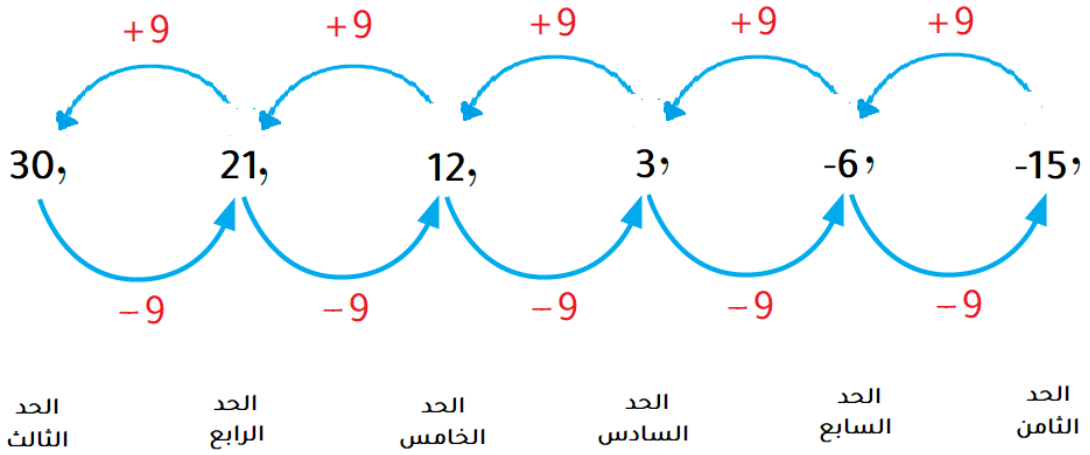
المتتالية هي:

7 , 9 , 11 , 13 , 15 , 17 , 19 , 21 , 23 , 25 , 27 , 29 , 31 , 33 , 35 , 37 , 39 , 41 , 43 , 45 , 47 , 49 , 51 , 53 , 55 , 57 , 59 , 61 , 63 , 65 , 67 , 69 , 71 , 73 , 75 , 77 , 79 , 81 , 83 , 85 , 87 , 89 , 91 , 93 , 95 , 97 , 99 , 101 , 103 , 105 , 107 , 109 , 111 , 113 , 115 , 117 , 119 , 121 , 123 , 125 , 127 , 129 , 131 , 133 , 135 , 137 , 139 , 141 , 143 , 145 , 147 , 149 , 151 , 153 , 155 , 157 , 159 , 161 , 163 , 165 , 167 , 169 , 171 , 173 , 175 , 177 , 179 , 181 , 183 , 185 , 187 , 189 , 191 , 193 , 195 , 197 , 199 , 201 , 203 , 205 , 207 , 209 , 211 , 213 , 215 , 217 , 219 , 221 , 223 , 225 , 227 , 229 , 231 , 233 , 235 , 237 , 239 , 241 , 243 , 245 , 247 , 249 , 251 , 253 , 255 , 257 , 259 , 261 , 263 , 265 , 267 , 269 , 271 , 273 , 275 , 277 , 279 , 281 , 283 , 285 , 287 , 289 , 291 , 293 , 295 , 297 , 299 , 301 , 303 , 305 , 307 , 309 , 311 , 313 , 315 , 317 , 319 , 321 , 323 , 325 , 327 , 329 , 331 , 333 , 335 , 337 , 339 , 341 , 343 , 345 , 347 , 349 , 351 , 353 , 355 , 357 , 359 , 361 , 363 , 365 , 367 , 369 , 371 , 373 , 375 , 377 , 379 , 381 , 383 , 385 , 387 , 389 , 391 , 393 , 395 , 397 , 399 , 401 , 403 , 405 , 407 , 409 , 411 , 413 , 415 , 417 , 419 , 421 , 423 , 425 , 427 , 429 , 431 , 433 , 435 , 437 , 439 , 441 , 443 , 445 , 447 , 449 , 451 , 453 , 455 , 457 , 459 , 461 , 463 , 465 , 467 , 469 , 471 , 473 , 475 , 477 , 479 , 481 , 483 , 485 , 487 , 489 , 491 , 493 , 495 , 497 , 499 , 501 , 503 , 505 , 507 , 509 , 511 , 513 , 515 , 517 , 519 , 521 , 523 , 525 , 527 , 529 , 531 , 533 , 535 , 537 , 539 , 541 , 543 , 545 , 547 , 549 , 551 , 553 , 555 , 557 , 559 , 561 , 563 , 565 , 567 , 569 , 571 , 573 , 575 , 577 , 579 , 581 , 583 , 585 , 587 , 589 , 591 , 593 , 595 , 597 , 599 , 601 , 603 , 605 , 607 , 609 , 611 , 613 , 615 , 617 , 619 , 621 , 623 , 625 , 627 , 629 , 631 , 633 , 635 , 637 , 639 , 641 , 643 , 645 , 647 , 649 , 651 , 653 , 655 , 657 , 659 , 661 , 663 , 665 , 667 , 669 , 671 , 673 , 675 , 677 , 679 , 681 , 683 , 685 , 687 , 689 , 691 , 693 , 695 , 697 , 699 , 701 , 703 , 705 , 707 , 709 , 711 , 713 , 715 , 717 , 719 , 721 , 723 , 725 , 727 , 729 , 731 , 733 , 735 , 737 , 739 , 741 , 743 , 745 , 747 , 749 , 751 , 753 , 755 , 757 , 759 , 761 , 763 , 765 , 767 , 769 , 771 , 773 , 775 , 777 , 779 , 781 , 783 , 785 , 787 , 789 , 791 , 793 , 795 , 797 , 799 , 801 , 803 , 805 , 807 , 809 , 811 , 813 , 815 , 817 , 819 , 821 , 823 , 825 , 827 , 829 , 831 , 833 , 835 , 837 , 839 , 841 , 843 , 845 , 847 , 849 , 851 , 853 , 855 , 857 , 859 , 861 , 863 , 865 , 867 , 869 , 871 , 873 , 875 , 877 , 879 , 881 , 883 , 885 , 887 , 889 , 891 , 893 , 895 , 897 , 899 , 901 , 903 , 905 , 907 , 909 , 911 , 913 , 915 , 917 , 919 , 921 , 923 , 925 , 927 , 929 , 931 , 933 , 935 , 937 , 939 , 941 , 943 , 945 , 947 , 949 , 951 , 953 , 955 , 957 , 959 , 961 , 963 , 965 , 967 , 969 , 971 , 973 , 975 , 977 , 979 , 981 , 983 , 985 , 987 , 989 , 991 , 993 , 995 , 997 , 999 , 1001 , 1003 , 1005 , 1007 , 1009 , 1011 , 1013 , 1015 , 1017 , 1019 , 1021 , 1023 , 1025 , 1027 , 1029 , 1031 , 1033 , 1035 , 1037 , 1039 , 1041 , 1043 , 1045 , 1047 , 1049 , 1051 , 1053 , 1055 , 1057 , 1059 , 1061 , 1063 , 1065 , 1067 , 1069 , 1071 , 1073 , 1075 , 1077 , 1079 , 1081 , 1083 , 1085 , 1087 , 1089 , 1091 , 1093 , 1095 , 1097 , 1099 , 1101 , 1103 , 1105 , 1107 , 1109 , 1111 , 1113 , 1115 , 1117 , 1119 , 1121 , 1123 , 1125 , 1127 , 1129 , 1131 , 1133 , 1135 , 1137 , 1139 , 1141 , 1143 , 1145 , 1147 , 1149 , 1151 , 1153 , 1155 , 1157 , 1159 , 1161 , 1163 , 1165 , 1167 , 1169 , 1171 , 1173 , 1175 , 1177 , 1179 , 1181 , 1183 , 1185 , 1187 , 1189 , 1191 , 1193 , 1195 , 1197 , 1199 , 1201 , 1203 , 1205 , 1207 , 1209 , 1211 , 1213 , 1215 , 1217 , 1219 , 1221 , 1223 , 1225 , 1227 , 1229 , 1231 , 1233 , 1235 , 1237 , 1239 , 1241 , 1243 , 1245 , 1247 , 1249 , 1251 , 1253 , 1255 , 1257 , 1259 , 1261 , 1263 , 1265 , 1267 , 1269 , 1271 , 1273 , 1275 , 1277 , 1279 , 1281 , 1283 , 1285 , 1287 , 1289 , 1291 , 1293 , 1295 , 1297 , 1299 , 1301 , 1303 , 1305 , 1307 , 1309 , 1311 , 1313 , 1315 , 1317 , 1319 , 1321 , 1323 , 1325 , 1327 , 1329 , 1331 , 1333 , 1335 , 1337 , 1339 , 1341 , 1343 , 1345 , 1347 , 1349 , 1351 , 1353 , 1355 , 1357 , 1359 , 1361 , 1363 , 1365 , 1367 , 1369 , 1371 , 1373 , 1375 , 1377 , 1379 , 1381 , 1383 , 1385 , 1387 , 1389 , 1391 , 1393 , 1395 , 1397 , 1399 , 1401 , 1403 , 1405 , 1407 , 1409 , 1411 , 1413 , 1415 , 1417 , 1419 , 1421 , 1423 , 1425 , 1427 , 1429 , 1431 , 1433 , 1435 , 1437 , 1439 , 1441 , 1443 , 1445 , 1447 , 1449 , 1451 , 1453 , 1455 , 1457 , 1459 , 1461 , 1463 , 1465 , 1467 , 1469 , 1471 , 1473 , 1475 , 1477 , 1479 , 1481 , 1483 , 1485 , 1487 , 1489 , 1491 , 1493 , 1495 , 1497 , 1499 , 1501 , 1503 , 1505 , 1507 , 1509 , 1511 , 1513 , 1515 , 1517 , 1519 , 1521 , 1523 , 1525 , 1527 , 1529 , 1531 , 1533 , 1535 , 1537 , 1539 , 1541 , 1543 , 1545 , 1547 , 1549 , 1551 , 1553 , 1555 , 1557 , 1559 , 1561 , 1563 , 1565 , 1567 , 1569 , 1571 , 1573 , 1575 , 1577 , 1579 , 1581 , 1583 , 1585 , 1587 , 1589 , 1591 , 1593 , 1595 , 1597 , 1599 , 1601 , 1603 , 1605 , 1607 , 1609 , 1611 , 1613 , 1615 , 1617 , 1619 , 1621 , 1623 , 1625 , 1627 , 1629 , 1631 , 1633 , 1635 , 1637 , 1639 , 1641 , 1643 , 1645 , 1647 , 1649 , 1651 , 1653 , 1655 , 1657 , 1659 , 1661 , 1663 , 1665 , 1667 , 1669 , 1671 , 1673 , 1675 , 1677 , 1679 , 1681 , 1683 , 1685 , 1687 , 1689 , 1691 , 1693 , 1695 , 1697 , 1699 , 1701 , 1703 , 1705 , 1707 , 1709 , 1711 , 1713 , 1715 , 1717 , 1719 , 1721 , 1723 , 1725 , 1727 , 1729 , 1731 , 1733 , 1735 , 1737 , 1739 , 1741 , 1743 , 1745 , 1747 , 1749 , 1751 , 1753 , 1755 , 1757 , 1759 , 1761 , 1763 , 1765 , 1767 , 1769 , 1771 , 1773 , 1775 , 1777 , 1779 , 1781 , 1783 , 1785 , 1787 , 1789 , 1791 , 1793 , 1795 , 1797 , 1799 , 1801 , 1803 , 1805 , 1807 , 1809 , 1811 , 1813 , 1815 , 1817 , 1819 , 1821 , 1823 , 1825 , 1827 , 1829 , 1831 , 1833 , 1835 , 1837 , 1839 , 1841 , 1843 , 1845 , 1847 , 1849 , 1851 , 1853 , 1855 , 1857 , 1859 , 1861 , 1863 , 1865 , 1867 , 1869 , 1871 , 1873 , 1875 , 1877 , 1879 , 1881 , 1883 , 1885 , 1887 , 1889 , 1891 , 1893 , 1895 , 1897 , 1899 , 1901 , 1903 , 1905 , 1907 , 1909 , 1911 , 1913 , 1915 , 1917 , 1919 , 1921 , 1923 , 1925 , 1927 , 1929 , 1931 , 1933 , 1935 , 1937 , 1939 , 1941 , 1943 , 1945 , 1947 , 1949 , 1951 , 1953 , 1955 , 1957 , 1959 , 1961 , 1963 , 1965 , 1967 , 1969 , 1971 , 1973 , 1975 , 1977 , 1979 , 1981 , 1983 , 1985 , 1987 , 1989 , 1991 , 1993 , 1995 , 1997 , 1999 , 2001 , 2003 , 2005 , 2007 , 2009 , 2011 , 2013 , 2015 , 2017 , 2019 , 2021 , 2023 , 2025 , 2027 , 2029 , 2031 , 2033 , 2035 , 2037 , 2039 , 2041 , 2043 , 2045 , 2047 , 2049 , 2051 , 2053 , 2055 , 2057 , 2059 , 2061 , 2063 , 2065 , 2067 , 2069 , 2071 , 2073 , 2075 , 2077 , 2079 , 2081 , 2083 , 2085 , 2087 , 2089 , 2091 , 2093 , 2095 , 2097 , 2099 , 2101 , 2103 , 2105 , 2107 , 2109 , 2111 , 2113 , 2115 , 2117 , 2119 , 2121 , 2123 , 2125 , 2127 , 2129 , 2131 , 2133 , 2135 , 2137 , 2139 , 2141 , 2143 , 2145 , 2147 , 2149 , 2151 , 2153 , 2155 , 2157 , 2159 , 2161 , 2163 , 2165 , 2167 , 2169 , 2171 , 2173 , 2175 , 2177 , 2179 , 2181 , 2183 , 2185 , 2187 , 2189 , 2191 , 2193 , 2195 , 2197 , 2199 , 2201 , 2203 , 2205 , 2207 , 2209 , 2211 , 2213 , 2215 , 2217 , 2219 , 2221 , 2223 , 2225 , 2227 , 2229 , 2231 , 2233 , 2235 , 2237 , 2239 , 2241 , 2243 , 2245 , 2247 , 2249 , 2251 , 2253 , 2255 , 2257 , 2259 , 2261 , 2263 , 2265 , 2267 , 2269 , 2271 , 2273 , 2275 , 2277 , 2279 , 2281 , 2283 , 2285 , 2287 , 2289 , 2291 , 2293 , 2295 , 2297 , 2299 , 2301 , 2303 , 2305 , 2307 , 2309 , 2311 , 2313 , 2315 , 2317 , 2319 , 2321 , 2323 , 2325 , 2327 , 2329 , 2331 , 2333 , 2335 , 2337 , 2339 , 2341 , 2343 , 2345 , 2347 , 2349 , 2351 , 2353 , 2355 , 2357 , 2359 , 2361 , 2363 , 2365 , 2367 , 2369 , 2371 , 2373 , 2375 , 2377 , 2379 , 2381 , 2383 , 2385 , 2387 , 2389 , 2391 , 2393 , 2395 , 2397 , 2399 , 2401 , 2403 , 2405 , 2407 , 2409 , 2411 , 2413 , 2415 , 2417 , 2419 , 2421 , 2423 , 2425 , 2427 , 2429 , 2431 , 2433 , 2435 , 2437 , 2439 , 2441 , 2443 , 2445 , 2447 , 2449 , 2451 , 2453 , 2455 , 2457 , 2459 , 2461 , 2463 , 2465 , 2467 , 2469 , 2471 , 2473 , 2475 , 2477 , 2479 , 2481 , 2483 , 2485 , 2487 , 2489 , 2491 , 2493 , 2495 , 2497 , 2499 , 2501 , 2503 , 2505 , 2507 , 2509 , 2511 , 2513 , 2515 , 2517 , 2519 , 2521 , 2523 , 2525 , 2527 , 2529 , 2531 , 2533 , 2535 , 2537 , 2539 , 2541 , 2543 , 2545 , 2547 , 2549 , 2551 , 2553 , 2555 , 2557 , 2559 , 2561 , 2563 , 2565 , 2567 , 2569 , 2571 , 2573 , 2575 , 2577 , 2579 , 2581 , 2583 , 2585 , 2587 , 2589 , 2591 , 2593 , 2595 , 2597 , 2599 , 2601 , 2603 , 2605 , 2607 , 2609 , 2611 , 2613 , 2615 , 2617 , 2619 , 2621 , 2623 , 2625 , 2627 , 2629 , 2631 , 2633 , 2635 , 2637 , 2639 , 2641 , 2643 , 2645 , 2647 , 2649 , 2651 , 2653 , 2655 , 2657 , 2659 , 2661 , 2663 , 2665 , 2667 , 2669 , 2671 , 2673 , 2675 , 2677 , 2679 , 2681 , 2683 , 2685 , 2687 , 2689 , 2691 , 2693 , 2695 , 2697 , 2699 , 2701 , 2703 , 2705 , 2707 , 2709 , 2711 , 2713 , 2715 , 2717 , 2719 , 2721 , 2723 , 2725 , 2727 , 2729 , 2731 , 2733 , 2735 , 2737 , 2739 , 2741 , 2743 , 2745 , 2747 , 2749 , 2751 , 2753 , 2755 , 2757 , 2759 , 2761 , 2763 , 2765 , 2767 , 2769 , 2771 , 2773 , 2775 , 2777 , 2779 , 2781 , 2783 , 2785 , 2787 , 2789 , 2791 , 2793 , 2795 , 2797 , 2799 , 2801 , 2803 , 2805 , 2807 , 2809 , 2811 , 2813 , 2815 , 2817 , 2819 , 2821 , 2823 , 2825 , 2827 , 2829 , 2831 , 2833 , 2835 , 2837 , 2839 , 2841 , 2843 , 2845 , 2847 , 2849 , 2851 , 2853 , 2855 , 2857 , 2859 , 2861 , 2863 , 2865 , 2867 , 2869 , 2871 , 2873 , 2875 , 2877 , 2879 , 2881 , 2883 , 2885 , 2887 , 2889 , 2891 , 2893 , 2895 , 2897 , 2899 , 2901 , 2903 , 2905 , 2907 , 2909 , 2911 , 2913 , 2915 , 2917 , 2919 , 2921 , 2923 , 2925 , 2927 , 2929 , 2931 , 2933 , 2935 , 2937 , 2939 , 2941 , 2943 , 2945 , 2947 , 2949 , 2951 , 2953 , 2955 , 2957 , 2959 , 2961 , 2963 , 2965 , 2967 , 2969 , 2971 , 2973 , 2975 , 2977 , 2979 , 2981 , 2983 , 2985 , 2987 , 2989 , 2991 , 2993 , 2995 , 2997 , 2999 , 3001 , 3003 , 3005 , 3007 , 3009 , 3011 , 3013 , 3015 , 3017 , 3019 , 3021 , 3023 , 3025 , 3027 , 3029 , 3031 , 3033 , 3035 , 3037 , 3039 , 3041 , 3043 , 3045 , 3047 , 3049 , 3051 , 3053 , 3055 , 3057 , 3059 , 3061 , 3063 , 3065 , 3067 , 3069 , 3071 , 3073 , 3075 , 3077 , 3079 , 3081 , 3083 , 3085 , 3087 , 3089 , 3091 , 3093 , 3095 , 3097 , 3099 , 3101 , 3103 , 3105 , 3107 , 3109 , 3111 , 3113 , 3115 , 3117 , 3119 , 3121 , 3123 , 3125 , 3127 , 3129 , 3131 , 3133 , 3135 , 3137 , 3139 , 3141 , 3143 , 3145 , 3147 , 3149 , 3151 , 3153 , 3155 , 3157 , 3159 , 3161 , 3163 , 3165 , 3167 , 3169 , 3171 , 3173 , 3175 , 3177 , 3179 , 3181 , 3183 , 3185 , 3187 , 3189 , 3191 , 3193 , 3195 , 3197 , 3199 , 3201 , 3203 , 3205 , 3207 , 3209 , 3211 , 3213 , 3215 , 3217 , 3219 , 3221 , 3223 , 3225 , 3227 , 3229 , 3231 , 3233 , 3235 , 3237 , 3239 , 3241 , 3243 , 3245 , 3247 , 3249 , 3251 , 3253 , 3255 , 3257 , 3259 , 3261 , 3263 , 3265 , 3267 , 3269 , 3271 , 3273 , 3275 , 3277 , 3279 , 3281 , 3283 , 3285 , 3287 , 3289 , 3291 , 3293 , 3295 , 3297 , 3299 , 3301 , 3303 , 3305 , 3307 , 3309 , 3311 , 3313 , 3315 , 3317 , 3319 , 3321 , 3323 , 3325 , 3327 , 3329 , 3331 , 3333 , 3335 , 3337 , 3339 , 3341 , 3343 , 3345 , 3347 , 3349 , 3351 , 3353 , 3355 , 3357 , 3359 , 3361 , 3363 , 3365 , 3367 , 3369 , 3371 , 3373 , 3375 , 3377 , 3379 , 3381 , 3383 , 3385 , 3387 , 3389 , 3391 , 3393 , 3395 , 3397 , 3399 , 3401 , 3403 , 3405 , 3407 , 3409 , 3411 , 3413 , 3415 , 3417 , 3419 , 3421 , 3423 , 3425 , 3427 , 3429 , 3431 , 3433 , 3435 , 3437 , 3439 , 3441 , 3443 , 3445 , 3447 , 3449 , 3451 , 3453 , 3455 , 3457 , 3459 , 3461 , 3463 , 3465 , 3467 , 3469 , 3471 , 3473 , 3475 , 3477 , 3479 , 3481 , 3483 , 3485 , 3487 , 3489 , 3491 , 3493 , 3495 , 3497 , 3499 , 3501 , 3503 , 3505 , 3507 , 3509 , 3511 , 3513 , 3515 , 3517 , 3519 , 3521 , 3523 , 3525 , 3527 , 3529 , 3531 , 3533 , 3535 , 3537 , 3539 , 3541 , 3543 , 3545 , 3547 , 3549 , 3551 , 3553 , 3555 , 3557 , 3559 , 3561 , 3563 , 3565 , 3567 , 3569 , 3571 , 3573 , 3575 , 3577 , 3579 , 3581 , 3583 , 3585 , 3587 , 3589 , 3591 , 3593 , 3595 , 3597 , 3599 , 3601 , 3603 , 3605 , 3607 , 3609 , 3611 , 3613 , 3615 , 3617 , 3619 , 3621 , 3623 , 3625 , 3627 , 3629 , 3631 , 3633 , 3635 , 3637 , 3639 , 3641 , 3643 , 3645 , 3647 , 3649 , 3651 , 3653 , 3655 , 3657 , 3659 , 3661 , 3663 , 3665 , 3667 , 3669 , 3671 , 3673 , 3675 , 3677 , 3679 , 3681 , 3683 , 3685 , 3687 , 3689 , 3691 , 3693 , 3695 , 3697 , 3699 , 3701 , 3703 , 3705 , 3707 , 3709 , 3711 , 3713 , 3715 , 3717 , 3719 , 3721 , 3723 , 3725 , 3727 , 3729 , 3731 , 3733 , 3735 , 3737 , 3739 , 3741 , 3743 , 3745 , 3747 , 3749 , 3751 , 3753 , 3755 , 3757 , 3759 , 3761 , 3763 , 3765 , 3767 , 3769 , 3771 , 3773 , 3775 , 3777 , 3779 , 3781 , 3783 , 3785 , 3787 , 3789 , 3791 , 3793 , 3795 , 3797 , 3799 , 3801 , 3803 , 3805 , 3807 , 3809 , 3811 , 3813 , 3815 , 3817 , 3819 , 3821 , 3823 , 3825 , 3827 , 3829 , 3831 , 3833 , 3835 ,

13) **تَحَدُّ:** مُتتَالِيَةَ الْحَدِّ الثَّامِنُ فِيهَا (15 -)، وَالْقَاعِدَةَ الَّتِي تَرْبِطُ كُلَّ حَدِّ بِالْحَدِّ الَّذِي يَلِيهِ فِيهَا هِيَ (طَرْحُ 9 كُلَّ مَرَّةٍ)، أَجِدُ الْحَدِّ الثَّالِثَ.

الحل:

بما أن القاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه هي طرح 9 كل مرة. والمعلوم الحد الثامن والمطلوب حد سابق في المتتالية وهو الحد الثالث فهنا لإيجاد الحد نضيف 9 كل مرة إلى أن نصل إلى الحد الثالث كما هو موضح في الشكل.



14) **اكتشف الخطأ:** الحدود الثلاثة الأولى في المتتالية الآتية صحيحة، لكن أحد الحدود الأخرى لا تنطبق عليه القاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه، أجد الحد الذي لا تنطبق عليه القاعدة وأصححه:

11 , 14 , 18 , 20 , 23

الحل:

بما أن الحدود الثلاثة الأولى في المتتالية صحيحة وهي:

2 , 5 , 8

إذن؛ نستطيع إيجاد القاعدة وهي: إضافة 3 كل مرة.

الآن نكمل المتتالية:

11 , 14 , 17 , 20 , 23

إذن؛ نلاحظ أن الحد المختلف في المعطيات هو الحد السادس 18

والصحيح يجب أن يكون الحد السادس 17.

تبرير: يظهر في الشكل التي أشخاص يجلسون حول طاولة متلاصقة:



15) أَنَسَخُ الْجَدْوَلَ الَّتِي، وَأَكْمِلُهُ اعْتِمَادًا عَلَى الشَّكْلِ أَعْلَاهُ:

النماذج	1	2	3	4
عدد الطاولات	1	2	3	4
عدد الأشخاص	4	6	8	10

16) أَجِدْ عَدَدَ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ يَجْلِسُونَ حَوْلَ 9 طَاوِلَاتٍ مُتَلَاصِقَةٍ، مُبَدَّرًا إِيَّابَتِي.

يُمْكِنُكَ إِكْمَالُ الْجَدْوَلِ لِإِيْجَادِ عِدَدِ الْأَشْخَاصِ.

النماذج	1	2	3	4	5	6	7	8	9
عدد الطاولات	1	2	3	4	5	6	7	8	9
عدد الأشخاص	4	6	8	10	12	14	16	18	20

إِذْنِ: عَدَدَ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ يَجْلِسُونَ حَوْلَ 9 طَاوِلَاتٍ مُتَلَاصِقَةٍ هُوَ: 20 شَخْصًا.

نُلاحِظُ أَنَّ الْقَاعِدَةَ هِيَ: زِيَادَةُ شَخْصِينَ كُلِّ مَرَّةٍ مَعَ زِيَادَةِ طَاوِلَةٍ كُلِّ مَرَّةٍ.

17) أَكْتُبْ: أَكْتُبْ وَصْفًا أُبَيِّنُ فِيهِ كَيْفَ أَجِدُ قَاعِدَةَ مُتتَالِيَةٍ.

الجواب

يُمْكِنُنَا إِجَادَةُ الْقَاعِدَةِ الَّتِي تَرْتَبِطُ كُلِّ حَدِّ فِي الْمُتتَالِيَةِ بِالْحَدِّ الَّذِي يَلِيهِ إِذَا عَلَّمْنَا مِنْهَا ثَلَاثَةَ حُدُودٍ مُتتَالِيَةٍ عَلَى الْأَقْلَى. ثُمَّ نَقُومُ بِاكتِشَافِ النَّمَطِ الَّذِي يَرْتَبِطُ كُلِّ حَدِّ بِالْحَدِّ الَّذِي يَلِيهِ.

حلول أسئلة كتاب التمارين

أَجِدُ الْحُدُودَ الثَّلَاثَةَ الْأُولَى لِلْمُتتَالِيَاتِ الْمَوْصَّحَةِ فِي الْجَدْوَلِ الَّتِي:

الْحَدُّ الْأَوَّلُ	الْقَاعِدَةُ	الْحُدُودُ الثَّلَاثَةُ الْأُولَى لِلْمُتتَالِيَةِ
12	جمع 5	12 , 17 , 22





6	الضرب في 2	0, 12, 24
- 19	جمع 6	- 19, - 13, 7
5	الضرب في 2 ثم جمع 1	5, 11, 23

في كُلِّ مُتتالِيَةٍ مِمَّا يَأْتِي، أَجِدُ القَاعِدَةَ الَّتِي تَرْبِطُ كُلَّ حَدٍّ بِالْحَدِّ الَّذِي يَلِيهِ،
وَأَسْتَعْمِلُهَا لِإِيجَادِ الحَدِّ السَّابِعِ:

المتتالية	القاعدة	الحَدُّ السَّابِعُ
2) 11, 15, 19, 23	جمع 4	35
3) 24, 21, 18, 15	طرح 3	6
4) 31, 26, 21, 16	طرح 5	1
5) 2, 13, 24, 35	جمع 11	68
6) 15, 4, -7, -18	طرح 11	- 51
7) -37, -30, -23, -16	جمع 7	5

في ما يَأْتِي نَمَطَانِ هَنْدَسِيَّانِ يُشَكِّلُ عَدَدُ الأشْكَالِ فِي كُلِّ مِنْهَا مُتتالِيَةً،
أَجِدُ القَاعِدَةَ الَّتِي تَرْبِطُ كُلَّ حَدٍّ فِيهَا بِالْحَدِّ الَّذِي يَلِيهِ، ثُمَّ أَجِدُ عَدَدَ الشُّكُلِ
فِي النَّمُودَجِ السَّادِسِ:

8	نَمُودَجٌ 1	نَمُودَجٌ 2	نَمُودَجٌ 3	نَمُودَجٌ 4	9	نَمُودَجٌ 1	نَمُودَجٌ 2	نَمُودَجٌ 3	نَمُودَجٌ 4

روابط سريعة

الدورات

نافذة المعلم

مدرسة جو اكايمي

معلمون

الملفات



الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جوأكاديمي

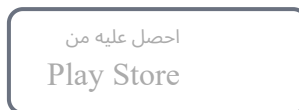
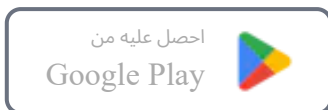
من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام

سياسة الخصوصية

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكااديمي على موبايلك



حمل برنامج سطح المكتب لجو اكااديمي على جهازك

التطبيق لنظام
WINDOWS



التطبيق لنظام
MAC



صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي

