

إجابات أسئلة كتاب التمارين

جمع المقادير الجبرية وطرحها

أبسّطُ كُلًّا مِمّا يَأْتي:

$$(9b + 2b^2 - 4) + (5b^2 - 6b)$$

$$3b + 7b^2 - 4$$

$$(2n^2 + 8n) - (6n - 3n^2 - 1)$$

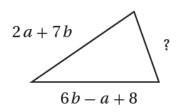
$$5n^2 + 2n + 1$$

$$(3x^3 - 6y + 4) - (2y + 8x^3)$$

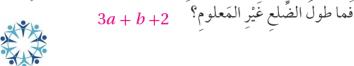
$$-5x^3 - 8y + 4$$

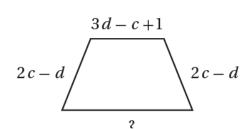
$$(2c^3 + 5d) + (3d - 5c^3 + 9)$$

$$-3c^3 + 8d + 9$$



منهاجي 🕻





إذا كانَ مُحيطُ شِبْهِ المُنحَرِفِ المُجاورِ 5 + 4c - 2d + 5 وَحْدَاتٍ، فَما طولُ الضِّلعِ غَيْرِ المَعلومِ ? c - 3d + 4

إذا كانَ مُحيطُ المثلَّثِ المُجاور 10 + 4a + 14b وَحْدَاتٍ،

- $(x^2-5x), (-x+2)$: أكتبُ مِقدارَين جَبريّين، ناتجُ جَمْعِهما x^2-6x+2 . x^2-6x+2
- $(5b^3+2), (4b^3-b+3)$: إجابة ممكنة b^3+b-1 أكتبُ مِقدارَينِ جَبرِيّينِ، ناتِجُ طَوْحِهِما b^3+b-1
- إذا كان x عددًا صحيحًا فرديًّا، فإنّ العددَ الصّحيحَ الفردي الّذي يليه هو (x+2). أكتبُ مِقدارًا جبريًّا يُمثُّلُ ناتجَ جمع عددينِ صحيحينِ فرديينِ مُتتالِيينِ، وأبينُ أنَّ ناتجَ جمعهما هو عددٌ زوجيٌّ دائمًا.

2 عدد زوجي لأنه من مضاعفات 2(x+1) ؛ x+(x+2)=2x+2=2(x+1)

- (11) حَمْضِيّاتٌ: كُتْلةُ حبَّةِ بُرتُقالِ a منَ الغراماتِ، تَقِلُّ كُتلةُ حبَّةِ لَيْمونِ عن كُتلةِ حبَّةِ البُرتُقالِ بمقدارِ 20 غِرامًا، وكُتلةُ حبَّةِ لَيْمونِ عن كُتلةِ حبَّةِ البُرتُقالِ بمقدارِ 20 غِرامًا، وكُتلةُ حبَّةِ بُومَلِي تُساوِي 5 أمثالِ كُتلةِ حبَّةِ اللَّيمونِ. ما مَجموعُ كُتَلِ الحَبّاتِ الثَّلاثِ؟

1/1

$$a + (a-20) + 5(a-20) = 7a - 120$$

منهاجي