

الوحدة: التعابير والمعادلات التربيعية

الدرس: جمع وطرح كثيرات الحدود

1) حدد ما اذا كان كل تعبير مما يلي يمثل كثير حدود ام لا واذا كان كذلك فأوجد الدرجة ؟

- $7d + d^2 - 3d^4$
- $-y + 4xy^2 - x + 3$
- $5r^{-3} + 2r - 1$
- $3y - \frac{2y}{3x} + 2$

2) اكتب كل كثيرة حدود بالصيغة القياسية وحدد المعامل الرئيسي :

- $-2x + 1 + 4x^3$
- $4z - 2z^2 - 5z^5$
- $4 + 2t + 4t^4 - 3t^2$

3) اوجد المجموع او الفرق مما يلي :

$$(3y + y^3 - 5) + (4y^2 - 4y + 2y^3 + 8)$$

$$(y^4 - 3y + 7) + (2y^3 + 2y - 2y^4 - 11)$$

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

$$(8y - 10 + 5y^2) - (7 - y^3 + 12y)$$

$$(4 + 2a^2 - 2a) - (3a^2 - 8a + 7)$$

$$(2x + 3x^2) - (7 - 8x^2)$$

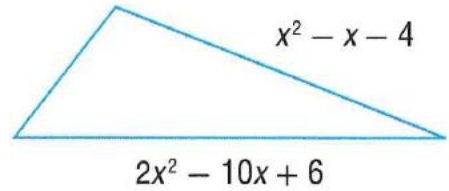
$$(3c^2 - 7) + (4c + 7) - (c^2 + 5c - 8)$$

(استئجار السيارات) تبلغ تكلفة استئجار سيارة ليوم واحد AED 15 بالإضافة إلى AED 0.15 لكل كيلو متر يتم قطعه أثناء القيادة.

- a. اكتب كثيرة حدود تمثل تكلفة استئجار سيارة لمسافة m كيلو متر.
- b. إذا كانت تتم قيادة السيارة لمسافة 145 كيلو متراً، فكم ستبلغ تكلفة استئجارها؟
- c. إذا كانت تتم قيادة السيارة لمسافة 105 كيلو متر كل يوم لمدة أربعة أيام، فكم ستبلغ تكلفة استئجارها؟
- d. إذا كانت تتم قيادة السيارة لمسافة 220 كيلو متراً كل يوم لمدة سبعة أيام، فكم ستبلغ تكلفة استئجارها؟

www.almanahj.com

• اوجد الضلع الثالث في المثلث ادناه اذا كان المحيط يساوي $3x^2 - 7x + 2$



المراجعة :

اكتب كل كثيرة حدود بالصيغة القياسية.

11. $x + 2 + 3x^2$ 12. $1 - x^4$
13. $2 + 3x + x^2$ 14. $3x^5 - 2 + 6x - 2x^2 + x^3$

أوجد المجموع أو الفرق لكل مما يلي.

15. $(x^3 + 2) + (-3x^3 - 5)$
16. $a^2 + 5a - 3 - (2a^2 - 4a + 3)$
17. $(4x - 3x^2 + 5) + (2x^2 - 5x + 1)$



18. إطارات الصور تقوم عائشة

بصنع إطار للوحة مستطيلة

الشكل. ما محيط الإطار؟

$5x + 3$

$2x^2 - 3x + 1$