أتدرب وأحل المسائل

الحدود والمقادير الجبرية

أميز الحدود، والمعاملات، والثوابت في كل مقدار جبري مما يأتي:

1) $-18y$

الحدود: y، -18 المعاملات: -18

2) $3 - u^3$

الحدود: u^3, 3، المعاملات: -1 ، الثابت: 3

3) xy^2

الحدود: xy^2 ، المعاملات: 1

4) 5

الحدود: 5، الثابت: 5

5) $9x - 5y$

الحدود: x, $5y$، المعاملات: 9, 5

6) 124

الحدود: 124، الثابت: 124

أكتب مقداراً جبرياً يمثل كلاً مما يأتي:

7) إضافة عدد ما إلى 8.

$8 + x$

8) طرح 15 من ثلاثة أمثال عدد ما.

$3x - 15$

9) ثمن كيس السكر b دينار. اشترى حمد 3 أكياس سكر، ودفع للتاجر 15 ديناراً، كم

سيعيد التاجر لحمد؟

JD $(15 - 3b)$

أجد قيمة كل من المقادير الآتية:

10) $12 \times d \div d^2 - 1 \ , \ d = -6$

-3

11) $(3n + n^2) + 12 \div m \ , \ n = 5 \ , \ m = 4$

43

12) $(3n - 1)^2 + 12 - m \ , \ n = 2 \ , \ m = -1$

38



13) حواسيب: ثمن حاسوب محمول 250 JD، وتكلفة تنزيل البرنامج الواحد عليه 3 JD. أكتب مقداراً جبرياً يمثل التكلفة الكلية لشراء جهاز واحد عليه x من البرامج، ثم أجد تكلفة شراء جهاز واحد عليه 6 برامج.

$250 + 3x$ JD, 268 JD

14) نقل: بناء على قرار مجلس إدارة هيئة النقل البري الأردنية لعام 2019م، تقرر تعديل تعرفة سيارات الأجرة؛ لتصبح التعرفة النهارية لقيمة بدء الانطلاق 0.35 JD، إضافة إلى 0.25 JD لكل كيلومتر. أكتب مقداراً جبرياً يمثل التكلفة الكلية لسيارة أجرة قطعت مسافة n كيلومتر، ثم أجد التكلفة لسيارة قطعت 20 km.

$0.35 + 0.25n$ JD, 5.35 JD

15) أعود إلى فقرة (أستكشف) بداية الدرس، وأحل المسألة.

x عرض الملعب، الإجابة $4x + 26$