أسئلة كتاب التمارين

أولويات العمليات الحسابية

أجد قيمة كل مما يأتي في أبسط صورة:

1) $(85 - 2^2) \div (3^2 - 2 \times 3)$

27

2) $(12 - 3^2) \times (2^2 - 4 \times 5)$

-48

3) $2 + 1 \times 324 - 3$

11

4) $(206 - 2)^3 - 2^3$

117

أضع أقواساً في المكان المناسب لأكون جملة رياضية صحيحة:

5) $4 - 2 \times 2^2 \div 2^2 = 2$

$4 - 2 \times (2^2 \div 2^2) = 2$

6) $2^4 \div 2 \times 3 - 2 = 4$

$2^4 \div (2 \times 3 - 2) = 4$

7) $2^3 - 2^2 \times 8 - 6 = 8$

$(2^3 - 2^2) \times (8 - 6) = 8$

8) $2 + 3^2 \times 2 - 2 = 20$

$(2 + 3^2) \times 2 - 2 = 20$

أكتشف الخطأ في كل مما يأتي وأصوبه:

9) $20 \div ((11 - 3^2) \times 2) = 2$

5

10) $40 \div ((11 + 3^2) \times 2) = 2$

1

11) زراعة: حديقة معتز مربعة الشكل، طول ضلعها 9m، يريد زراعتها بالنجيل، إذا كان ثمن البذور اللازمة للمتر المربع الواحد دينارين بالإضافة إلى دينار واحد أجرة التوصيل والزراعة. حسب كل من البستاني ومعتز التكلفة بالدينار، فكانت كالآتي:

البستاني: $(2 + 1) \times 9^2$

معتز: $(3 + 2 \times 9^2)$

أحدد أي المقدارين يمثل التكلفة الحقيقية لزراعة الحديقة؟ ثم أحسب التكلفة؟

حساب البستاني هو الصحيح، التكلفة 243 JD

12) فواكه: اشترت ليلى 10 kg من التفاح، و 6 kg من البرتقال، و 3 kg من الموز. وتصدقت بنصف عدد كيلوغرامات التفاح، و 2 kg من البرتقال، أي المقدارين

$$(10 \div 2) + (6 - 2) + 3 \quad , \quad (10 \div 5) + (6 - 2) + 3$$

يمثل عدد الكيلوغرامات التي بقيت مع ليلى من الفواكه؟

$(10 \div 2) + (6 - 2) + 3$