دولة ليبيا

وزارة التعليم

مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية

الرياضيات

للصف السابع من مرحلة التعليم الأساسي

الاسبوع الثالث

المدرسة الليبية بفرنسا ـ تور

العام الدراسي 2020 / 2021

8-1 ضرب عددين صحيحين بإشارتين مختلفتين

Multiplying Two Integers with Opposite Signs

ادرس متتابعات الضرب الآتية:

بنقص 1 في كل خطوة		الناتج ينقص في كل خطوة 3		بنقص 1 في كل خطوة		الناتج ينقص في كل خطوة 3
3×3	=	9	=	3×3	=	9
2×3	=	6	=	3×2	=	6
1×3	=	3	=	3×1	=	3
0×3	=	0	=	3×0	=	0
$(-1) \times 3$	=	؟	=	$3 \times (-1)$	=	؟ ماذا تكتب هنا؟

نتوقع من هذه المتتابعة أن يكون $3 \times (-1) = -3$

$3- = 3 \times (-1)$

∴ يمكن تعميم ذلك بالاستقراء:

التعميم بالاستقراء

$أ \times (-ب) = -(أ \times ب)$

$(-أ) \times ب = -(أ \times ب)$

حيث أ، ب عددان صحيحان موجبان.

9-1 ضرب عددين صحيحين سالبين

Multiplying Two Negative Integers

ادرس متتابعة الضرب الآتية:

النقص 1 في كل خطوة		الناتج يزيد 3 في كل خطوة
$3 \times (-3)$	=	-9
$2 \times (-3)$	=	-6
$1 \times (-3)$	=	-3
$0 \times (-3)$	=	0
$(-1) \times (-3)$	=	؟ ماذا تكتب هنا؟

نتوقع من المتتابعة السابقة، أن يكون $(-1) \times (-3) = 3$

∴ يمكن تعميم ذلك بالاستقراء:

التعميم بالاستقراء

$(-أ) \times (-ب) = أ \times ب$

حيث أ، ب عددان صحيحان موجبان.

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

تمرين أ- د

1- أوجد قيمة:

(أ) 9×8
(ب) $7 \times (-8)$
(جـ) $7 \times (-6)$
(د) 0×5
(هـ) $0 \times (-4)$
(و) $3 \times 0 \times 2$
(ز) $3 \times 2 \times (-1)$
(ح) $4 \times (-3) \times 2$
(ط) $3 \times 4 \times (-5)$
(ى) $0 \times (-5) \times 4$
(ك) $(-3) \times 2 \times 2 \times (-1)$

2- أوجد قيمة:

(أ) $(-9) \times (-8)$
(ب) $(-1) \times 2 \times (-3)$
(جـ) $(-1) \times (-8) \times 9$
(د) $(-5) \times (-4) \times (-3)$
(هـ) $0 \times (-7) \times (-6)$

3- انقل ثم أكمل كل ☐ بالعدد المناسب:

(أ) $18 - = 9 \times$ ☐
(ب) $28 - = (-7) \times$ ☐
(جـ) $30 = (-5) \times$ ☐
(د) $28 = \square \times (-4)$
(هـ) $0 = 1 \times$ ☐
(و) $0 = \square \times (-1)$
(ز) $72 = 8 \times 9 \times$ ☐
(ح) $84 - = 6 \times \square \times 7$
(ط) $60 - = \square \times (-4) \times 5$
(ى) $24 = (-2) \times \square \times (-3)$
(ك) $60 = 4 \times \square \times 3$
(ل) $18 - = 1 \times (-9) \times$ ☐
(م) $6- = (-3) \times \square \times (-2)$

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا