

الوحدة الاولى

(الاعداد الصحيحة والعمليات عليها)



الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

الدرس
الأول

السؤال الأول : مثل الأعداد التالية على خط الأعداد:

1) 1

2) 0

3) -2



السؤال الثاني : جد قيمة المقادير الآتية:

1) $||1| =$

2) $8 + |-8| =$

3) $10 \times |-2|$

مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها

الدرس
الثاني

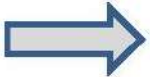
السؤال الأول: ضع إشارة < أو > أو = في لتكون العبارة صحيحة:

1) 3 -33

2) (-41) $|-41|$

السؤال الثاني: رتب الأعداد الآتية تصاعدياً : (ملاحظة : نبدأ الترتيب من اليسار وليس اليمين).

-45, -71 , 4, -32, 0 , 14



.....,,,,,

السؤال الثالث: رتب الأعداد الآتية تنازلياً: (ملاحظة : نبدأ الترتيب من اليسار وليس اليمين).

-6 , 3 , 6 , 0 , -10 , -1



.....,,,,,

جمع الاعداد الصحيحة

الدرس
الثالث

تنكر :

- قاعدة الجمع : تشابه : نجمع والاشارة تبقى كما هي ، اختلاف:نطرح والاشارة للعدد الذي قيمته المطلقة أكبر .

- قاعدة الطرح : نحول الطرح الى جمع ونعكس اشارة العدد الثاني.

السؤال الأول : جد ناتج ما يلي :

$$1) (-8) + (-9) =$$

$$2) (-7) + 5 =$$

$$3) (-2) + (-11) =$$

$$4) 4 + (-6) =$$

$$5) (-13) + 10 =$$

$$6) (-2) + (-11) =$$

$$7) 3 + (-5) =$$

$$8) -7 + (-12) =$$

$$9) 12 + (-6 + 4) =$$

$$10) (28 + 12) + (-14) =$$

$$11) (-67) + 42 =$$

$$12) 15 + (-15) =$$

السؤال الثاني : في إحدى ليالي الشتاء كانت درجة الحرارة (-5) درجة مئوية وارتفعت في الصباح بمقدار 3 درجات .
جد درجة الحرارة في الصباح .

طرح الاعداد الصحيحة

الدرس
الرابع

السؤال الاول : جد ناتج ما يلي :

$$1) 6 - (-1) =$$

$$2) (-13) - 10 =$$

$$3) 8 - (-7) =$$

$$4) (-5) - 10 =$$

$$5) (-8) - (-18) =$$

$$6) 22 - (-21) =$$

السؤال الثاني: أجد ناتج الطرح في كل مما يأتي :

$$1) 12 - 14 =$$

$$2) -6 - 13 =$$

$$3) -18 - (-18) =$$

$$4) 36 - 74 =$$

$$5) 97 - (-12) - 13 =$$

$$6) -15 - 11 - 9 =$$

السؤال الثالث : في أحد أيام الشتاء كانت درجة الحرارة وقت الظهيرة 8° وانخفضت ليلا بمقدار 12 درجة فكم تصبح؟

ضرب وقسمة الاعداد الصحيحة

قاعدة الضرب والقسمة : عند الضرب لعددين متشابهين في الاشارة يكون الناتج موجب ،
عند الضرب لعددين مختلفين في الاشارة يكون الناتج سالب .

السؤال الاول : جد ناتج ما يأتي

$$1) (-13) \times 10 =$$

$$2) (-18) \times 9 =$$

$$3) (-50) \div 10 =$$

$$4) (-64) \div 8 =$$

$$5) (-56) \div (-8) =$$

السؤال الثاني: اكتشف الخطأ وصححه : حاصل ضرب عددين سالبين عدد سالب ؟

السؤال الاول : رتب الأعداد التالية تنازلياً : -6 ، 0 ، 15 ، -93 ، 20 ، -8

السؤال الثاني : رتب الأعداد التالية تصاعدياً: -33 ، 33 ، 12 ، -36 ، 25

السؤال الثالث : قارن بين الأعداد التالية بوضع اشارة < او > او = :

$$1) 36 + -4 \square 96$$

$$2) 9 \times 2 \square -18$$

$$3) 36 \div -6 \square -6$$

السؤال الرابع : جد ناتج مايلي :

$$1) 3 + (-4) =$$

$$2) 5 + (-5) =$$

$$3) (-7) + (-23) =$$

$$4) 4 - 9 =$$

$$5) (-3) - 8 =$$

$$6) (-9) - (-10) =$$

$$7) 4 \times (-25) =$$

$$8) (-9) \times (-8) =$$

$$9) 6 \div 2 =$$

$$10) |-3 + -9| =$$

$$11) 55 \div (-5) =$$

السؤال الخامس: مستخدماً أولويات العمليات الحسابية جد ناتج ما يلي :

$$1) (2 \times 6)^2 + 56 - 90$$

$$2) 6 \div 3 + |-12| \times 2$$

$$3) 9 - 2(3 + (6)^2)$$

السؤال السادس : اذا كانت $x = 5$ ، $y = -7$ جد قيمة ما يلي :

$$1) x \times y - 10$$

$$2) (x + y)^2 \times 5$$

$$3) |y^2| - 20$$

السؤال السابع : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1) ناتج جمع العدد ومعكوسه يساوي :

أ) 6

ب) 0

ج) -6

د) 9

2) معكوس العدد -98 هو :

أ) 89

ب) 98

ج) 0

د) -98

3) الإشارة التي يجب وضعها في المربع لتصبح العبارة صحيحة (-56) (-15) :

أ) $>$

ب) $<$

ج) $=$

د) \approx

4) العبارة غير الصحيحة فيما يأتي :

$$1 + -1 = 0$$

$$1 - (-3) = 4$$

$$-2 - (-20) = 18$$

$$-3 - -3 = 3$$

5) العدد الذي يجب وضعه في المربع لتصبح العبارة التالية صحيحة ($-9 = -18 +$) :

أ) 3

ب) 9

ج) -9

د) 7

السؤال التاسع: الجدول التالي يمثل عمق ثلاثة آبار بالأمطار تحت سطح الأرض :

البئر الثالث	البئر الثاني	البئر الأول	البئر
12	9	15	العمق (m)

(أ) اكتب العدد الصحيح السالب الذي يمثل عمق أقرب بئر إلى سطح الأرض



(ب) احسب الفرق في العمق بين البئرين الأول والثالث.

السؤال العاشر : عدنان صحيحان مجموعهما 10- إذا كان العدد الأول 30- فما العدد الثاني ؟