

النتاج: يميز الاعداد الصحيحة و معكوساتها
يجد القيمة المطلقة لعدد صحيح

الاعداد الصحيحة والعمليات
عليها

الدرس الأول : الأعداد
الصحيحة والقيمة المطلقة

سؤال الأول : أجد معكوس كل مما يأتي :

العدد	29	+10	-37	15
معكوس العدد	-29.....	-10.....	+37.....	-15.....

سؤال الثاني : أجد قيمة كل من المقادير الآتية :

$$1) \quad 12 - |-2| =$$

$$12 - 2 = 10$$

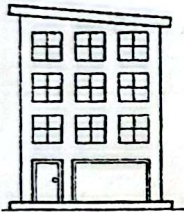
$$2) \quad |-4| + 5 =$$

$$4 + 5 = 9$$

سؤال الثالث :

القيمة المطلقة

سكن محمد في الطابق الثالث، ويسكن أنس في الطابق الثاني تحت الأرض، ما المسافة العمودية بينهما بالطوابق ؟



$$|3| + |-2|$$

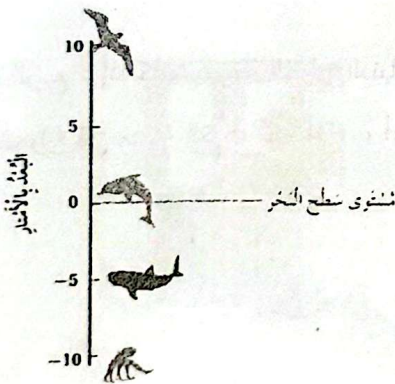
$$= 3 + 2 = 5 \text{ طوابق}$$

سؤال الرابع : يحلق طائر على ارتفاع 10 متر فوق مستوى سطح البحر ، ويسبح

خطبوط على عمق 10 متر تحت مستوى سطح البحر كما في الشكل المجاور . ما

مسافة بين الطائر والأخطبوط عندما يكونان على خط رأسي واحد؟

القيمة المطلقة



$$|10| + |-10|$$

$$= 10 + 10$$

$$= 20 \text{ m}$$

السؤال الأول :

ضع إشارة < أو > أو = في المربع للحصول على عبارة صحيحة في كل مما يأتي :

1) $-9 \leq 0$

2) $+14 \geq -25$

3) $|-40| \geq -30$
40

4) $37 = |-37|$

السؤال الثاني :

رتب الأعداد الآتية تصاعدياً (من اليسار إلى اليمين) :

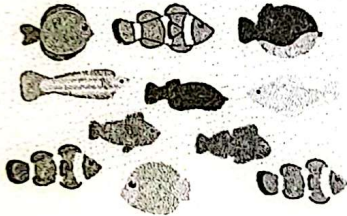
1) $5, -6, 0, 4, -1$

$...-6... , ...-1... , ...0... , ...4... , ...5...$

2) $21, -17, 10, -4, -1$

$...-17... , ...-4... , ...-1... , ...10... , ...21...$

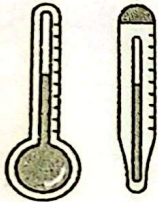
السؤال الثالث : تمثل الأعداد الآتية العمق التقريبي بالأمطار التي تعيش فيه بعض الأسماك، رتب هذه الأعداد تنازلياً.



$-15, -10, -90, -45$

$...-10... , ...-15... , ...-45... , ...-90...$

السؤال الرابع : إذا كانت درجة الحرارة الدنيا في أحد أيام الشتاء في مدينة عمان $-2^{\circ}C$ ، و في نفس اليوم كانت درجة الحرارة في مدينة الكرك $-4^{\circ}C$ ، أي المدينتين كانت درجة الحرارة فيها أعلى ؟



$-2 > -4$

درجة الحرارة أعلى في عمان

الناتج: يجمع عددين صحيحين ويحل مسائل حياتية
على جمع الأعداد الصحيحة

الأعداد الصحيحة والعمليات
عليها

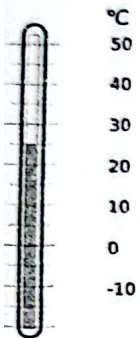
الدرس الثالث : جمع الأعداد
الصحيحة

السؤال الأول : جد ناتج ما يأتي :

a) $-2 + -7 =$	b) $-5 + 11 =$	c) $-4 + -9 =$	d) $-14 + -2 $
.....-9.....	6.....	-13.....	-12.....

السؤال الثاني :

إذا كانت درجة الحرارة في إحدى المدن -15°C ، ثم ارتفعت في اليوم التالي 9 درجات ، فكم أصبحت درجة الحرارة
حينئذ ؟



$$-15 + 9 = -6^{\circ}\text{C}$$

سؤال الثالث :

رقمت طوابق عمارة من -3 إلى 5 ، إذا بدأ أحمد بالصعود من الطابق -2 ، ووصل إلى الطابق رقم 5 مستخدماً
مصعداً ، فما المسافة العمودية التي قطعها بالطوابق؟



$$|-2| + |5| =$$
$$2 + 5 = 7 \text{ طوابق}$$

الناتج: يطرح عددين صحيحين ويحل مسائل حياتية
على طرح الأعداد الصحيحة

الأعداد الصحيحة والعمليات
عليها

الدرس الرابع : طرح الأعداد
الصحيحة

السؤال الأول: جد ناتج كل مما يأتي:

a) $4 - 8 =$ $4 + -8$ $= -4$	b) $-2 - 6 =$ $-2 + -6$ $= -8$	c) $-9 - 4 =$ $-9 + -4$ $= -13$	d) $ -15 - (-13) =$ $15 + 13$ $= 28$
------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---

السؤال الثاني:

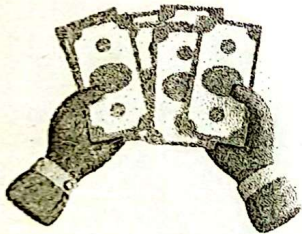
إذا كانت درجة الحرارة في إحدى المدن $10^{\circ}C$ ، وفي مدينة أخرى $3^{\circ}C$ - ، فما الفرق بين درجتي الحرارة للمدينتين؟



$$10 - -3 =$$
$$10 + 3 = 13^{\circ}C$$

السؤال الثالث :

مع أحمد 225 ديناراً في حسابه البنكي ، إذا سحب منها 75 ديناراً ، ثم أودع 100 دينار ، فما رصيد حسابه الحالي؟



$$225 - 75 = 150 \text{ JD}$$
$$150 + 100 = 250 \text{ JD}$$

الناتج: يضرب عددين صحيحين ، و يقسمهما

الأعداد الصحيحة والعمليات
عليها

الدرس الخامس : ضرب الأعداد
الصحيحة وقسمتها

السؤال الأول : جد ناتج كل مما يأتي :

a) $(-6) \times 4 =$-24.....	b) $3 \times (-9) =$-27.....	c) $-8 \times -6 =$48.....
d) $(-40) \div 5 =$-8.....	e) $2 + (-56) \div (-7) =$ $2 + 8 = 10$	f) $15 \div 3 \times (2 + 4) =$ $15 \div 3 \times 6 = 10$ $5 \times 2 = 10$

السؤال الثاني :

ضع العدد المناسب في للحصول على عبارة صحيحة في كل مما يأتي.

1) $-5 \times \boxed{-9} = 45$

2) $-20 \times \boxed{4} = -80$

3) $30 \div \boxed{-2} = -15$

4) $\boxed{-36} \div 6 = -6$

السؤال الثالث :

شترى محمد يوم الاثنين أسهمًا بقيمة 300 دينار، ثم سجل في الجدول الآتي أرباحه وخسائره في الثلاثة أيام التالية،
معتدًا على الجدول الآتي ما قيمة أسهم محمد في نهاية الأسبوع؟

الخميس	الأربعاء	الثلاثاء
ربح 25 دينار	خسر 15 دينار	ربح 20 دينار

$$\begin{aligned} & 300 + 20 + 15 + 25 \\ & = 320 + 15 + 25 \\ & = 305 + 25 \\ & = 330 \text{ JD} \end{aligned}$$

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(1) ناتج جمع العدد ومكوسه يساوي :

- a) 1 b) -1 c) 0 d) 10

(2) معكوس العدد 98 هو : -98

- a) 89 b) 98 c) 0 d) -98

(3) العدد الأكبر من بين الأعداد الآتية :

- a) 10 b) -10 c) 0 d) -20

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

- a) 7 b) -9 c) 9 d) 3

(5) ناتج الضرب الآتي يساوي -3×5 :

- a) 15 b) -15 c) 8 d) 2

(6) ناتج الجمع الآتي يساوي $-6 + 17$:

- a) 23 b) -23 c) 11 d) -11

(7) ناتج الطرح الآتي يساوي $9 - (-11)$:

- a) 20 b) -2 c) 2 d) -20

$$8 + -12 = -4$$

(8) في أحد أيام الشتاء كانت درجة الحرارة وقت الظهيرة 8° وانخفضت ليلاً بمقدار 12° فكم تصبح :

- a) +4 b) -4 c) +20 d) -20

9) ما جملة الجمع الممثلة على خط الأعداد الآتي :



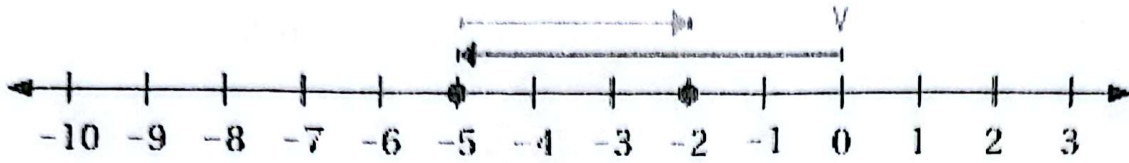
a) $(-4) + 0$

b) $(-4) + (-2)$

c) $(-2) + (-2)$

d) $2 + 2$

10) ما جملة الجمع الممثلة على خط الأعداد الآتي :



b) $(-2) + 5$

c) $(-5) + 3$

d) $(-5) + (-2)$

e) $(-2) + (-3)$

11) أي مما يلي يمثل أقل درجة حرارة : 8° وانخفضت ليلاً بمقدار 12 درجة فكم تصبح :

a) -20°

b) -30°

c) -10°

d) 0°

12) أودعت حنين مبلغ 500 دينار في حسابه البنكي ، ثم سحبت منه مبلغ 170 دينار ، أعبّر عن المبلغ الذي سحبتته حنين على النحو :

$500 - 170$

a) $+500$

b) -500

c) $+170$

d) -170

13) ربح خالد 10 نقاط في اليوم الأول من المسابقة، وخسر 4 نقاط في اليوم الثاني ، يعبر عن مقدار الخسارة كعدد صحيح على النحو :

a) $+10$

b) -10

c) $+4$

d) -4

14) ناتج الجمع الآتي يساوي : $6 - (-15)$

a) 9

b) -9

c) 21

d) -21

15) يسكن سامي في الطابق الرابع ، و يسكن ليث في الطابق الثالث تحت الأرض . ما المسافة العمودية بينهما بالطوابق :

a) 4

b) 3

c) 7

d) 1