

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

الأعداد الصحيحة والعمليات
عليها

الفرس الأول : الأعداد
الصحيحة و القيمة المطلقة

السؤال الأول : أجد معكوس كل مما يأتي :

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

السؤال الثاني : أجد قيمة كل من المقادير الآتية :

$$12 - |-2| =$$

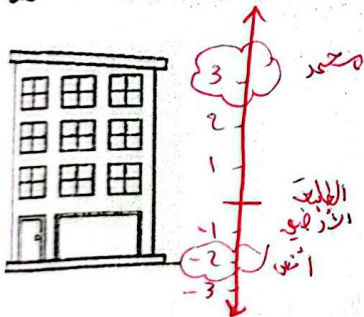
$$12 - 2 = 10$$

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

$$4 + 5 = 9$$

السؤال الثالث :

يسكن محمد في الطابق الثالث، ويسكن أنس في الطابق الثاني تحت الأرض، ما المسافة العمودية بينهما بالطوائف



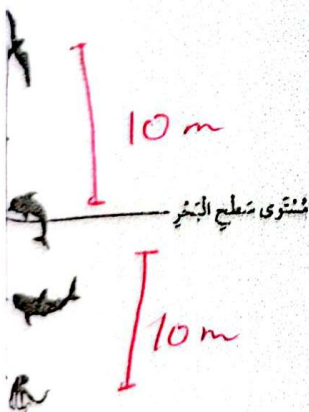
$$3 + |-2|$$

$$3 + 2 = 5$$

السؤال الرابع : يعلق طائر على ارتفاع 10 متر فوق مستوى سطح البحر ، ويسبح

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

المسافة بين الطائر والأخطبوط عندما يكونان على خط رأسي واحد؟



$$10 + |-10|$$

$$10 + 10 = 20m$$

النتائج: يقارن الأعداد الصحيحة ورتبتها

الأعداد الصحيحة والعمليات عليها

الدرس الثاني: مقارنة الأعداد الصحيحة

السؤال الأول:

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

1) $-9 < 0$

2) $+14 > -25$

3) $|-40| > -30$

4) $37 = |-37|$

السؤال الثاني:

رتب الأعداد الآتية تصاعدياً (من اليسار إلى اليمين):

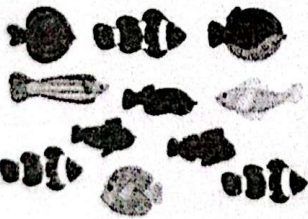
1) $5, -6, 0, 4, -1$

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

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.

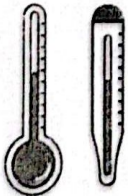


$-15, -10, -90, -45$

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

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؟



$-2 > -4$

النتاج: يجمع عددين صحيحين ويحل مسائل حركية
على جمع الأعداد الصحيحة

الأعداد الصحيحة والعمليات
عليها

الدرس الثالث: جمع الأعداد
الصحيحة

السؤال الأول: جد ناتج ما يأتي:

a) $-2 + -7 =$

-9

b) $-5 + 11 =$

6

c) $-4 + -9 =$

-13

d) $-14 + |-2| =$

$-14 + 2 =$
 -12

* الإشارات المتشابهة نجمع ونضع
الإشارة.

* إشارات المتضادة

نطرح ونضع إشارة
السؤال الثاني:

العدد الأكبر.

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

حينئذ؟

$^{\circ}\text{C}$
50
40
30
20
10
0
-10

$$\begin{aligned} & -15 + 9 \\ & = \underline{\underline{-6}} \end{aligned}$$

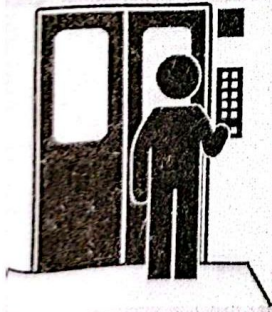
السؤال الثالث:

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

$$5 + |-2| =$$

$$5 + 2 =$$

7



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

الأعداد الصحيحة والعمليات
عليها

درس الرابع : طرح الأعداد
الصحيحة

السؤال الأول: جد ناتج كل مما يأتي:

a) $4 - 8 =$ $\begin{array}{r} 4 + -8 = \\ \hline -4 \end{array}$	b) $-2 - 6 =$ $\begin{array}{r} -2 + -6 = \\ \hline -8 \end{array}$	c) $-9 - 4 =$ $\begin{array}{r} -9 + -4 = \\ \hline -13 \end{array}$	d) $ -15 - (-13) =$ $\begin{array}{r} 15 - -13 = \\ 15 + 13 = \\ = 28 \end{array}$
--	--	---	--

السؤال الثاني:

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



23

$$\begin{array}{r} 10 \\ + \\ -(-3) \\ \hline 10 + 3 = 13 \end{array}$$

السؤال الثالث :

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



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

الناتج: يضرب عددين صحيحين ، و يقسمهما

الأعداد الصحيحة والعمليات
عليها

الدرس الخامس : ضرب الأعداد
الصحيحة وقسمتها

السؤالات



* إشارة
* ضرب وقسمة (من اليسار إلى اليمين)
* جمع وطرح (من اليمين إلى اليسار)
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 ÷ 3 × (-2) =

5 × -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 :

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

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

دينار 330 = 300 + 20 - 15 + 25

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(1) ناتج جمع العدد ومعكوسه يساوي :

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

(2) معكوس العدد -98 هو :

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

(3) العدد الأكبر من بين الأعداد الآتية :

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

b)

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

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

b)

(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

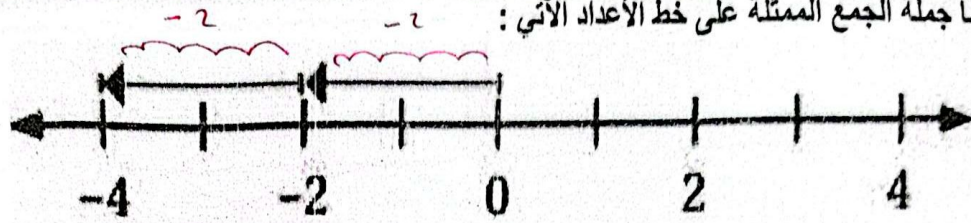
(7) ناتج الطرح الآتي يساوي $9 - (-11)$:

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

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

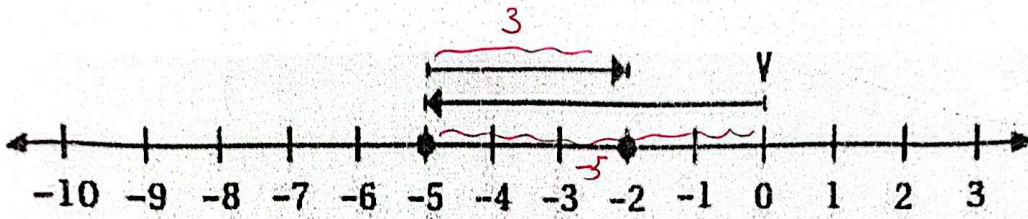
- a) +4 b) -4 c) +20 d) -20

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) $(-2) + 5$ b) $(-5) + 3$ c) $(-5) + (-2)$ d) $(-2) + (-3)$

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 حسابها البنكي ، ثم سحبت منه مبلغ 170 دينار ، أعبّر عن المبلغ الذي سحبته 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 $6 - 15$: $6 - 15 = -9$ $6 - 15 = -9$ $6 - 15 = -9$ $6 - 15 = -9$

- 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

$$4 + 1 + 3 = 4 + 3 = 7$$