

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

الأعداد الصحيحة والعمليات  
عليها

الفرس الأول : الأعداد  
الصحيحة والقيمة 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 :

$$12 - |-2| =$$

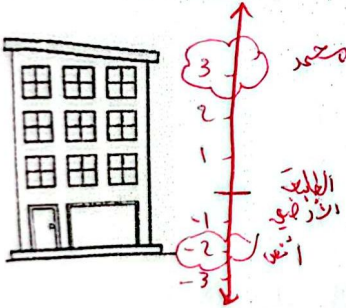
$$12 - 2 = 10$$

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

$$4 + 5 = 9$$

السؤال الثالث :

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



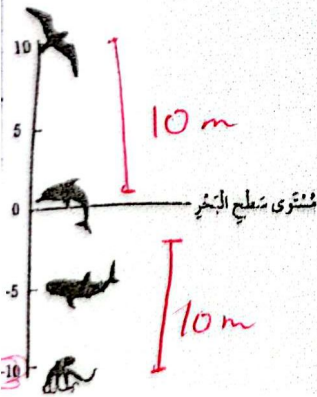
$$3 + |-2|$$

$$3 + 2 = 5 \text{ الطوابق}$$

السؤال الرابع : يخلق 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؟



$$10 + |-10|$$

$$10 + 10 = 20 \text{ m}$$

النفاج: يقارن الأعداد الصحيحة ويرتبها

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):

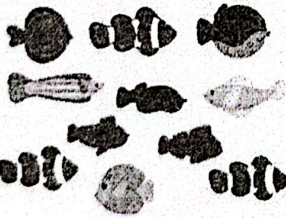
1) 5, -6, 0, 4, -1

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

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

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

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

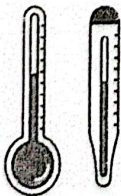


-15, -10, -90, -45

.....-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؟



$-2^{\circ}C > -4^{\circ}C$



الدرس الثالث : جمع الأعداد الصحيحة

الأعداد الصحيحة والعمليات عليها

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

السؤال الأول : جد ناتج ما يأتي :

a)  $-2 + -7 =$

$-9$

b)  $-5 + 11 =$

$6$

c)  $-4 + -9 =$

$-13$

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

$-14 + 2 =$   
 $-12$

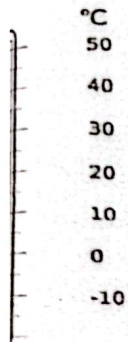
\* الإشارات لحسابها نضع ونضع الإشارة .

\* استارات المفضلة

نطرح ونضع إشارة

العدد الأخرى

السؤال الثاني : إذا كانت درجة الحرارة في إحدى المدن  $-15^{\circ}\text{C}$  ، ثم ارتفعت في اليوم التالي 9 درجات ، فكم أصبحت درجة الحرارة حينئذ ؟



$$\begin{aligned} & -15 + 9 \\ & = \underline{\underline{-6^{\circ}\text{C}}} \end{aligned}$$

السؤال الثالث :

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



$$5 + |-2| =$$

$$5 + 2 =$$

طوابق 7

النتائج: 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) $4 - 8 =$<br>$4 + -8 =$<br>.....<br>$-4$ | b) $-2 - 6 =$<br>$-2 + -6 =$<br>.....<br>$-8$ | c) $-9 - 4 =$<br>$-9 + -4 =$<br>.....<br>$-13$ | d) $ -15  - (-13) =$<br>$15 - -13 =$<br>.....<br>$15 + 13 =$<br>$= 28$ |
|---|---|--|--|

السؤال الثاني:

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



23

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

السؤال الثالث :

مع أحمد 225 ديناراً في حسابه البنكي ، إذا سحب منها 75 ديناراً ، ثم أودع 100 ديناراً ، 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  $-3 \times 5$  :

- 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  $9 - (-11)$  :

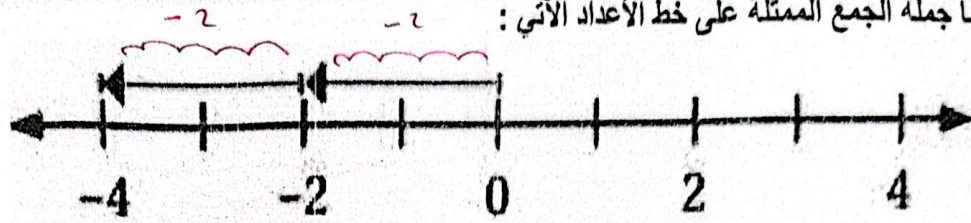
- a) 20                      b) -2                      c) 2                      d) -20

(8) في أحد أيام الشتاء كانت درجة الحرارة وقت الظهيرة  $8^\circ$  وانخفضت ليلاً بمقدار  $12$  درجة فكم تصبح:

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

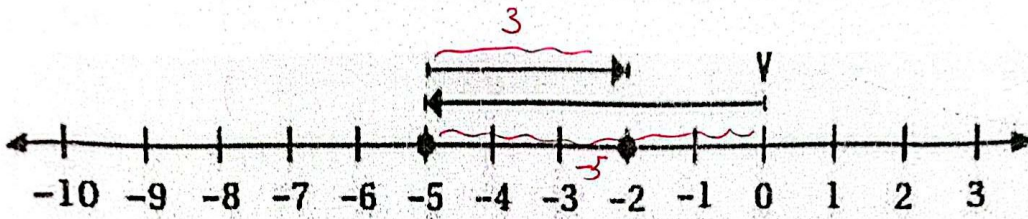


9) ما جملة الجمع الممثلة على خط الأعداد الآتي :



- 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 :  $8^\circ$  وانخفضت ليلاً بمقدار  $12$  درجة فكم تصبح :

- a)  $-20^\circ$       b)  $-30^\circ$       c)  $-10^\circ$       d)  $0^\circ$

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  $6 - 15$  :  $6 - 15 = -9$        $6 - 15 = -9$

- 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

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