

ورقة عمل

أعداد موجبة، سالبة وصفر

- (1) ضعوا في الـ $\square$ إشارة ملائمة ($<$ ، $>$ ، $=$) كي تحصلوا على ادعاء صحيح.
- | | | | | | | | |
|------|-----------------|-----------|-----------------|-----|-----------------|-----------|-----------------|
| (أ) | -3 | $\square$ | -2 | (ب) | -3.5 | $\square$ | -4 |
| (ج) | $+\frac{1}{10}$ | $\square$ | $+\frac{1}{4}$ | (د) | 99 | $\square$ | -99 |
| (هـ) | -0.999 | $\square$ | 0 | (و) | -0.4 | $\square$ | $-\frac{2}{5}$ |
| (ز) | -1.26 | $\square$ | $-1\frac{1}{4}$ | (ح) | $-9\frac{3}{4}$ | $\square$ | $-9\frac{1}{2}$ |
| (ط) | 0.4 | $\square$ | 0 | (ي) | -48.8 | $\square$ | -49 |

- (2) معطى: $-3 < \square$.
- ضعوا في الـ $\square$ كي تحصلوا على ادعاء صحيح.
- (أ) عددًا موجبًا أصغر من 1 .
- (ب) عددًا أكبر من -1 لكن أصغر من 0 .
- (ج) عددًا أصغر من -2.9 .
- (د) عددًا أصغر من -2.95 .

- (3) ضعوا في الـ $\square$ كي تحصلوا على ادعاء صحيح.
- | | | | |
|------|---------------------------|-----|------------------------------------|
| (أ) | $+8 < \square < +9$ | (ب) | $+7 < \square < 7.6$ |
| (ج) | $-3 < \square < -2.5$ | (د) | $-15 < \square < -14$ |
| (هـ) | $\square < -16 < \square$ | (و) | $-\frac{1}{4} < \square < 0$ |
| (ز) | $-0.38 < \square < 0$ | (ح) | $-\frac{3}{5} < \square < -0.2$ |
| (ط) | $-193 < \square < -190$ | (ي) | $-17.7 < \square < -17\frac{1}{2}$ |

- (4) في كل واحدٍ من البنود التالية، سجّلوا "صحيح" / "غير صحيح".
- | | | | |
|-----|--------------------------------|-----|---|
| (أ) | $+0.39 < +\frac{1}{2} < +0.58$ | (ب) | $-0.48 < -0.53 < +0.7$ |
| (ج) | $-\frac{1}{8} < -0.1 < 0$ | (د) | $-\frac{3}{5} < -\frac{1}{5} < -\frac{2}{10}$ |

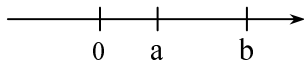
- (5) في كل واحدٍ من البنود التالية، اختاروا العدد المناسب من القائمة اليسرى كي تحصلوا على ادعاء صحيح.
- | | | |
|-----|------------------------------|---|
| (أ) | $-9.5 < \square < +10$ | -9.9 , -9.6 , -10 , -9.4 |
| (ب) | $-18 < \square < -15$ | -13 , -18.3 , -17.9 , -14.9 |
| (ج) | $-0.32 < \square < -0.29$ | -0.315 , $-\frac{1}{5}$, -0.25 , -0.325 |
| (د) | $-\frac{1}{3} < \square < 0$ | $-\frac{3}{4}$, $-\frac{1}{4}$, $+\frac{1}{4}$, $+\frac{1}{6}$ |

(6) معطى العددين: -7.3 , -7.4 .

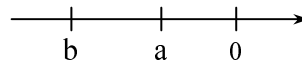
أي الأعداد التالية يقع بين العددين المعطيين ؟

$$-7.5 \quad -7.36 \quad -7.2 \quad -7\frac{3}{4}$$

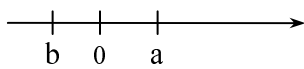
(7) في كل واحد من البنود التالية، سجلوا "صحيح" / "غير صحيح".



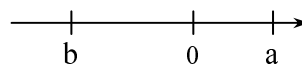
(ب) $a < b$



(أ) $b > a$



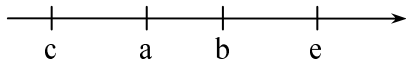
(د) $b < 0 < a$



(ج) $b < a$

(8) تمتعوا الرسم. سجلوا لكل ادعاء:

"صحيح" / "غير صحيح" / "لا يمكننا التحديد".



(ب) $a < e$

(أ) $a > c$

(د) a موجب

(ج) $c < e < 0$

(و) $c < a$

(هـ) $b > c$

(9) يظهر أمامكم محور الأعداد وعُيِّن عليه عدّة نقاط.

(أ) أضيفوا على محور الأعداد نقطة G ،

بحيث يتحقق: $-9 < G < P$

(ب) إذا كانت قيمة النقطة P هي -8.9 ،

فماذا يمكن أن تكون قيمة النقطة G ؟

(ج) إذا أضفنا النقطة K بحيث $A < K < P$ ،

فسجلوا "يمكن" / "لا يمكن". استندوا على البند (ب) .

$K = -9.3$ (ii)

$K = -8.8$ (i)

$K = -8.9$ (iv)

$K > -7$ (iii)

K عدد زوجي. (v)

(10) معطى عددين، مُمثَّلتان بواسطة x و y ، ويحققان: $x < -6$ ، $y < -2$.

(أ) جدوا تعويضًا لـ x و y بحيث يتحقق:

$y = x$ (iii)

$y < x$ (ii)

$y > x$ (i)

(ب) جدوا تعويضًا لـ x و y بحيث يكون البعد بينهما على محور الأعداد 3 وحدات.

(11) معطى: $x < y$ ، $y < 0$.

أي الإمكانات التالية لا يمكنها أن تتحقق ؟ اشرحوا.

$x = 0$ (ب)

$x = -14$ (أ)

$x = -\frac{1}{3}$ (د)

$x = \frac{1}{2}$ (ج)

(12) ضعوا في الـ $\square$ إشارة مناسبة ($=$ ، $>$ ، $<$) كي تحصلوا على إدعاء صحيح.

(أ) $\left| -\frac{1}{3} \right| \square \frac{2}{6}$ (ب) $-7.4 \square |-7.4|$
 (ج) $\left| -\frac{1}{4} \right| \square \frac{1}{5}$ (د) $28 \square |-3| + |-25|$
 (هـ) $-2 \square -|-2|$ (و) $-(-24) \square -|-24|$

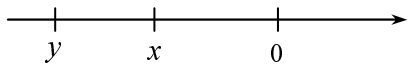
(13) سّجلوا في كلّ بندٍ عددين مختلفين في الـ $\square$ كي تحصلوا على إدعاء صحيح.

(أ) $2\frac{1}{5} > |\square|$ (ب) $2\frac{1}{5} > |\square|$
 (ب) $|\square| < 9$ (ب) $|\square| < 9$

(14) حلّوا.

(أ) $|-7| =$ (ب) $| \quad | = 9$ (ج) $| \quad | = -9$

(15) على محور الأعداد معطى عدنان مُمثّلان بواسطة x و y كما يظهر في الرسم.



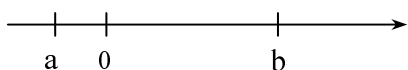
(أ) ضعوا في الـ $\square$ إشارة مناسبة ($=$ ، $>$ ، $<$) كي تحصلوا على إدعاء صحيح.

(i) $|x| \square |y|$ (ii) $x \square y$
 (iii) $-|x| \square y$ (iv) $-|-y| \square |y|$
 (v) $0 \square |y| - |x|$

(ب) عَيّنوا نقطة K بين 0 و y بحيث $|K| > |x|$.

(ج) سّجلوا "صحيح" / "غير صحيح": النقطة B تقع بين 0 و x ، لذا $|B| > |y|$.

(16) على محور الأعداد معطى عدنان مُمثّلان بواسطة a و b .



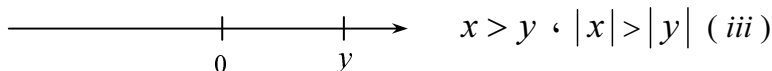
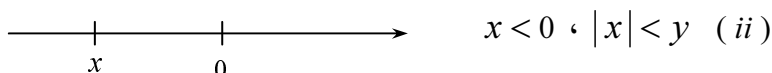
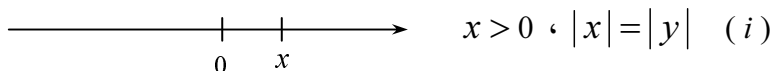
(أ) ضعوا في الـ $\square$ إشارة مناسبة ($=$ ، $>$ ، $<$) كي تحصلوا على إدعاء صحيح.

(i) $|a| \square 0$ (ii) $|a| \square b$
 (iii) $0 \square |b| - |a|$

(ب) عَيّنوا على محور الأعداد الذي في السؤال نقطتين C و D ، بحيث $|C| = |D|$.

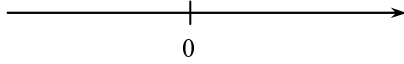
(17) (أ) في كلّ واحدٍ من البنود التالية معطى عدنان مُمثّلان بواسطة x و y .

عَيّنوا (x أو y) كي تحصلوا على إدعاء صحيح.



(ب) هل يوجد بندٌ له أكثر من حلٍّ واحدٍ ؟ إذا أجبتُم بنعم، فأَيُّها ؟

إستعينوا بمثالٍ عدديٍّ وعلّوا.



(18) (أ) البعد بين عددين متضادين هو 30 .

ما العددان ؟

أشيروا إليهما بواسطة A و B $(A < B)$.

(ب) البعد بين عددين متضادين آخرين هو 38 .

ما العددان ؟

أشيروا إليهما بواسطة C و D $(C < D)$.

(ج) ما البعد بين A و C ؟

(د) عَيّنوا بين A و C عددين مُمَثِّلِينَ بواسطة G و P $(P < G)$

بحيث يتحقق: $|P| > |G|$.

بالنّجاح!

أجوبة نهائية

- (1) (أ) $>$ (ب) $<$ (ج) $>$ (د) $<$ (هـ) $>$
 (و) $=$ (ز) $>$ (ح) $>$ (ط) $<$ (ي) $<$

(2) إحصوا مع المعلم في الصف.

(3) إحصوا مع المعلم في الصف.

- (4) (أ) صحيح. (ب) غير صحيح. (ج) صحيح. (د) غير صحيح.

- (5) (أ) -9.4 (ب) -17.9 (ج) -0.315 (د) $-\frac{1}{4}$

(6) -7.36

- (7) (أ) غير صحيح. (ب) صحيح. (ج) صحيح. (د) صحيح.

- (8) (أ) صحيح. (ب) صحيح. (ج) لا يمكن التحديد.

- (د) لا يمكن التحديد. (هـ) صحيح. (و) صحيح.

- (9) (أ) إحصوا مع المعلم في الصف. (ب) $-9 < G < -8.9$

- (ج) (i) غير ممكن. (ii) ممكن. (iii) غير ممكن.

- (iv) غير ممكن. (v) ممكن.

(10) إحصوا مع المعلم في الصف.

(11) الإمكانيتان (ب) و (ج) لا تتحققان.

- (12) (أ) $=$ (ب) $>$ (ج) $>$

- (د) $=$ (هـ) $=$ (و) $>$

(13) إحصوا مع المعلم في الصف.

- (14) (أ) 7 (ب) ± 9 (ج) لا يوجد حل.

- (15) (أ) (i) $<$ (ii) $>$ (iii) $>$

- (iv) $<$ (v) $<$

- (ب) إحصوا مع المعلم في الصف. (ج) غير صحيح.

- (16) (أ) (i) $>$ (ii) $<$ (iii) $<$

(ب) إحصوا مع المعلم في الصف.

(17) إحصوا مع المعلم في الصف.

- (18) (أ) $A = -15$ ، $B = 15$ (ب) $C = -19$ ، $D = 19$

- (ج) 4 (د) إحصوا مع المعلم في الصف.

גבי יקואל

משוב צת

www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

♦ לכל הכיתות ♦ לכל השאלונים ♦ לכל הרמות