

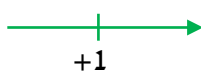


مسار التوت - مهمة ختامية فصل 2 - أعداد مُوجَّهة ومُحَوَّر الأعداد



1. أكملوا في الدفتر في كلِّ بند إحدى الإشارات < أو > بحيث تحصلون على ادعاء صحيح:

- (8 نقاط) أ. (-5.2) $(+2.4)$ ب. (-9) (-3) ج. $(+\frac{6}{7})$ $(-\frac{7}{10})$ د. (-1) (-12)
- هـ. (-16) (-17) و. $(-\frac{3}{14})$ $(-\frac{11}{14})$ ز. (-43) $(+43)$ ح. $(+5.9)$ (-1.1)



2. أمامكم محور الأعداد، وعليه العدد $(+1)$.

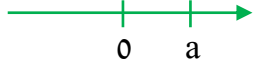
(12 نقاط) في كلِّ بند، عَيِّنوا على المحور الحرفين A و B وفقاً للمعطيات، إذا كان ذلك ممكناً:

- أ. يمثِّل الحرف A عدداً أكبر من $(+1)$ ، ويمثِّل الحرف B عدداً أصغر من $(+1)$.
- ب. يمثِّل الحرف A عدداً أكبر من $(+1)$ ، ويمثِّل الحرف B عدداً أكبر من A.
- ج. مثِّل الحرف A عدداً أصغر من $(+1)$ ، ويمثِّل الحرف B عدداً أصغر من $(+1)$ وأكبر من A.
- د. مثِّل الحرف A عدداً أصغر من $(+1)$ ، ويمثِّل الحرف B عدداً أكبر من $(+1)$ وأصغر من A.

3. في كلِّ بند، حدِّدوا وفقاً للتعليمات ما إذا كان هناك عدد واحد مناسب، أو عدد لا نهائي من الأعداد المناسبة،

(20 نقاط) أو لا يوجد أيُّ عدد مناسب:

- أ. عدد سالب يحقق المعادلة: $|\text{ }| = 3$.
- ب. عدد يحقق المتباينة: $|\text{ }| > (+7)$.
- ج. عدد يحقق المتباينة: $|\text{ }| < (-1)$.
- د. عدد صحيح يحقق المتباينة: $(+3) < \text{ } < (-1)$.



4. على محور الأعداد الذي أمامكم، يمثل الحرف a عددًا.
- (20 نقاط) حدّدوا على المحور موضع العدد الذي يمثّله الحرف b ، وفقًا للمعطى في كلّ بند:
- أ. العددين a و b متضادان.
- ب. العدد b سالب، وقيمته المطلقة تساوي القيمة المطلقة للعدد a .
- ج. العدد b سالب، وقيمته المطلقة أصغر من القيمة المطلقة للعدد a .
- د. العدد b موجب، وقيمته المطلقة أصغر من القيمة المطلقة للعدد a .

5. حدّدوا ما إذا كانت كلّ عبارة صحيحة أم خاطئة:

- (20 نقاط) أ. يوجد عدد قيمته المطلقة سالبة.
- ب. العدد $(+1)$ هو العدد الوحيد الذي يبعد عن 0 مسافة مقدارها 1.
- ج. العدد $(+2)$ أبعد عن 0 من العدد $(+1)$.
- د. القيمة المطلقة لعددين متضادين متساوية.
- هـ. كلّما كان العدد السالب أصغر، كانت قيمته المطلقة أصغر.

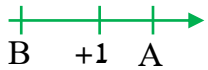
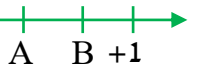
6. في كلّ بند، اقترحوا عددًا سالبًا مناسبًا لكلّ مربع. إذا لم يوجد عدد مناسب، اذكروا ذلك:

- (20 نقاط) أ. $8 < | -6 | + | \square |$ ب. $10 < | -3 | + | \square |$ ج. $1 < | -1 | + | \square |$ د. $4 < | -4 | + | \square |$

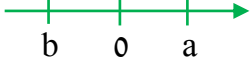
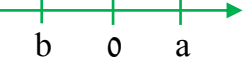
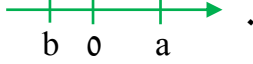
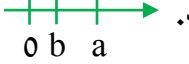


إجابات:

(1) أ. > ب. > ج. < د. < هـ. < و. < ز. > ح. <

(2) أ.  ب.  ج.  د. غير ممكن.

(3) أ. عدد واحد مناسب. ب. عدد لا نهائي من الأعداد المناسبة. ج. لا يوجد أي عدد مناسب. د. عدد واحد مناسب.

(4) أ.  ب.  ج.  د. 

(5) أ. خاطئة. ب. خاطئة. ج. صحيحة. د. صحيحة. هـ. خاطئة.

(6) إجابات مُمكنة : أ. (-3), (-5), (-8). ب. (-5), (-2), (-3). ج. لا يوجد عدد مناسب.

د. من اليمين لليسا: (-2) و (-3) ; (-1) و (-4) ; (-5) و (-6).