SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL
NAZARETH
בית ספר נזירות המושיע
נצרת
مدرسة راهبات المخلص
الناصرة
NAZARETH 16101 נצרת 04/6084337 04/6554674 P.O.BOX 121 ת.ד. ص.ب. ١٦١٠١ الناصرة
www.sds-holyland.org E.mail: school@sds-holyland.org

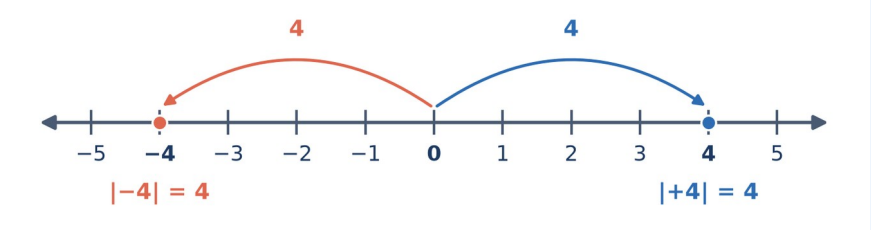
اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل إضافيّة: مستقيم الأعداد والقيمة المطلقة

الصف السابع

تذكّر

- **على مستقيم الأعداد:** كلّ عدد أكبر من أيّ عدد يقع على يساره.
- **القيمة المطلقة لعدد:** هي بُعده عن الصفر، ولذلك لا تكون سالبة أبدًا.
- **العددان المضادّان:** لهما البُعد نفسه عن الصفر، ويقعان في جهتين مختلفتين منه.



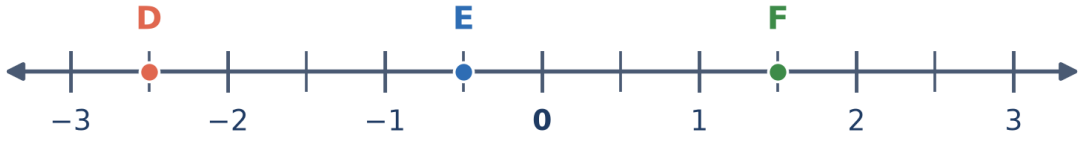
السؤال 1: اكتب العدد الذي تمثّله كلّ نقطة على مستقيم الأعداد.

أ) انتبه: المسافة بين كلّ شرطتين متتاليتين هي 2.



A = _____ B = _____ C = _____

ب) انتبه: المسافة بين كلّ شرطتين متتاليتين هي نصف وحدة.



D = _____ E = _____ F = _____

ج) عيّن النقاط الآتية على مستقيم الأعداد، واكتب اسم كلّ نقطة فوقها:

K = −4 L = +5 M = −1.5



© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 2: **قارِن: اكتب في الفراغ إحدى الإشارات الآتية لتحصل على عبارة صحيحة:**

= < >

أ) (+2) _____ (−7)

ب) (−4) _____ (−9)

ج) |+6| _____ |−6|

د) 0 _____ (−3.5)

السؤال 3: **رتّب الأعداد في كلّ بند كما هو مطلوب.**

أ) من الأصغر إلى الأكبر (تصاعديًّا):

(−5) , (+3) , 0 , (−8) , (+1)

_____ < _____ < _____ < _____ < _____

ب) من الأكبر إلى الأصغر (تنازليًّا):

(−2.5) , (+4) , (−6) , (+0.5) , (−1)

_____ > _____ > _____ > _____ > _____

السؤال 4: **احسب.**

أ) _____ = |−11|

ب) _____ = |+7|

ج) _____ = |−4| + |9|

د) _____ = |−6| − |−10|

السؤال 5: **الأعداد المضادّة والقيمة المطلقة.**

أ) اكتب العدد المضادّ لكلّ عدد في الجدول.

العدد	**(+9)**	**(−4)**	**(−2.5)**	**0**
العدد المضادّ				

ب) اكتب عددين قيمة كلّ منهما المطلقة 6: _____ و _____

ج) ما بُعد العدد **(−7.5)** عن الصفر؟ _____ وحدة

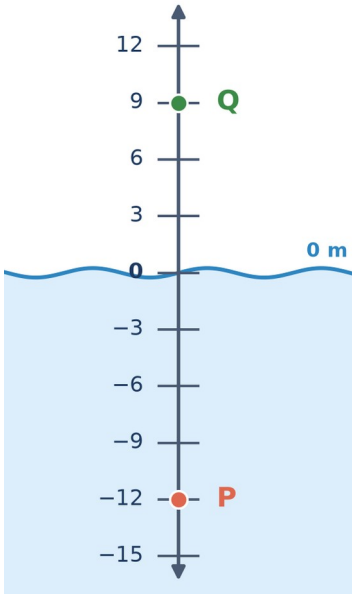
السؤال 6: **من الحياة اليوميّة.**

أ) يبيّن الجدول درجات الحرارة في صباح يوم شتويّ في أربعة أماكن:

المكان	**الناصرة**	**صفد**	**حيفا**	**جبل الشيخ**
درجة الحرارة	**+4°**	**−1°**	**+11°**	**−4°**

1. أيّ مكان هو الأبرد؟ _____
2. أيّ مكان هو الأدفأ؟ _____
3. في أيّ مكانين لدرجتي الحرارة البُعد نفسه عن الصفر؟ _____ و _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي



ب) في الرسم مستقيم أعداد عموديّ يقيس الارتفاع بالأمتار، والعدد 0 يمثّل سطح البحر. تمثّل النقطة P سمكة تحت سطح البحر، وتمثّل النقطة Q طائرًا فوق سطح البحر.

1. اكتب العدد الذي تمثّله كلّ نقطة:

Q = _____ P = _____

2. أيّهما أبعد عن سطح البحر: السمكة أم الطائر؟ اشرح بالاستعانة بالقيمة المطلقة.

.....

.....

السؤال 7: اكتب «صحيح» أو «خطأ» بجانب كلّ جملة.

أ) كلّ عدد سالب أصغر من الصفر. _____

ب) العدد المضادّ لعدد موجب هو عدد سالب. _____

ج) القيمة المطلقة لعدد ما قد تكون عددًا سالبًا. _____

السؤال 8:

تحدٍّ: اكتب جميع الأعداد الصحيحة التي قيمتها المطلقة أصغر من 4. كم عددًا وجدت؟

يمكن الاستعانة بمستقيم الأعداد.



.....

.....

عدد الأعداد التي وجدتها: _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الإجابات

السؤال 1

أ) $A = (-8)$ $B = (-2)$ $C = (+6)$

ب) $D = (-2.5)$ $E = (-0.5)$ $F = (+1.5)$

ج)



السؤال 2

أ) $(+2) > (-7)$ ب) $(-4) > (-9)$

ج) $|+6| = |-6|$ د) $0 > (-3.5)$

السؤال 3

أ) $(-8) < (-5) < 0 < (+1) < (+3)$

ب) $(-6) < (-2.5) < (-1) < (+0.5) < (+4)$

السؤال 4

أ) $|-11| = 11$ ب) $|+7| = 7$

ج) $|-4| + |9| = 4 + 9 = 13$ د) $|-10| - |-6| = 10 - 6 = 4$

السؤال 5

أ)

العدد	(+9)	(−4)	(−2.5)	0
العدد المضادّ	(−9)	(+4)	(+2.5)	0

ب) (-6) , $(+6)$

ج) $|-7.5| = 7.5$

بُعد العدد عن الصفر 7.5 وحدة.

السؤال 6

أ) 1. الأبرد: جبل الشيخ. 2. الأدفأ: حيفا.

3. الناصرة وجبل الشيخ: القيمة المطلقة لدرجة الحرارة في كلّ منهما 4.

ب) 1. $Q = (+9)$ $P = (-12)$

2. $12 > 9$, $|+9| = 9$, $|-12| = 12$

السمكة أبعد عن سطح البحر، لأنّ بُعدها عنه 12 مترًا، أمّا بُعد الطائر فهو 9 أمتار.

السؤال 7

أ) صحيح ب) صحيح ج) خطأ (القيمة المطلقة بُعد، فلا تكون سالبة).

السؤال 8

$(+3)$, $(+2)$, $(+1)$, 0 , (-1) , (-2) , (-3)

وجدنا 7 أعداد.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي