

النحوة (الطبعة الثانية)

لتحتاج لخدمات الأداء المحسنة والدعم الباطل

النحو
Absolute values

٤، ٣، ٢، ١

10

يطلق على المسافة بين عدد ما والعدد 0 على خط الأعداد اسم قيمة المطلقة (absolute value)

- ٣- شهير كل ملائمة على خط الأسماء (عن باردة **الثورة**) وأصدق. ارسم شهيرة على خط ثلاث باءات غرب البرق، ارسم متعدد بيد على خط ثلاث باءات شرق البرق.



4

٢- د. نبيلة عبد الرحيم - معاشرة

٩- مفهوم الاتصال وتطوره في العلاقات

٦- ثبت وثائق تدل على الأصل في غير قسم العروض المطلوبة

卷之三

ويشعر كل من الشجرة والمندورة البريد على نفس المسافة من المنزل.

موقع طلاق العاقدين

سائل من الحياة اليومية

- 3- مهارات خارج محيطهن المزيل وقطع 4 بنايات منها بالجهة الغربية إلى منتهي الحاله لشارة بعض العالب ثم العودة إلى البازل. ثم قطع 4 بنايات أخرى منها بالجهة الشرقية إلى مكتب البريد ثالثة المسافة بين كل من منزل محيطين ومكتب البريد والصالعبها بالنسبة لبعض الحاله كل منها على بعد 4 بنايات من اليمين ولكن في الجاهفين متباينين.**

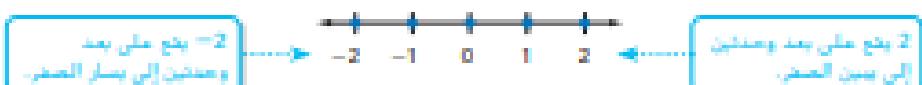
ما هي المهارات الرياضية التي استخدمنها؟

- | | |
|---|---|
|  استخدام أدوات الرياضيات
 حل المسائل
 مراجعة النتائج
 استخلاصات من النتيجة
 استخدام المعرفة السابقة | ١ الخطوة في حل المسائل
٢ النتائج مطبقة للتعميد
٣ بعد فرضية
٤ استخدام خاتمة الرياضيات |
|---|---|

أيجاد الأعداد الم対ية

نماذل الأعداد الصحيحة الموجبة بيمثل مثل العدد 2. إلى بين (والإلى) الصفر على خط الأعداد. ويتمثل الأعداد الصحيحة السالبة بيمثل مثل العدد -2. إلى بعْد (واللَّفْظ) الصفر على خط الأعداد.

الأعداد الم対ية (المتقابلات) (Opposites) أعداد تقع على نفس المسافة من الصفر ولكن في اتجاهين م対يين. وحيث أن العدد 2 بعد الصفر بـ 2 وحدة إيجاده أو سالبة. فهو المقابل لنفسه. وبعده م対ة البغالل العدد ما هو العدد نفسه. فعلى سبيل المثال، يتعذر ممثل البغالل للعدد 3. لأن -3 هو العدد 3.



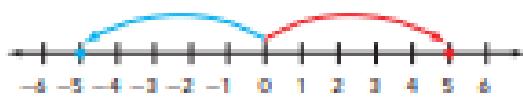
أمثلة

1. أوجد ممثل العدد -5.

الطريقة 1 استخدم خط أعداد.

رسم خط أعداد ويمثل العدد -5 - بيمثل.

-5 يقع على بعد 5 وحدات
إلى بعْد الصفر.
العدد الصحيح 5 يقع على بعد
5 وحدات إلى بين الصفر و 0.



الطريقة 2 استخدم الرموز.

يستخدم العدد الصحيح 5 = الرمز السالب.

يعتبر البغالل لرمز سالب هو رمز موجب.

لذلك يعتبر البغالل للعدد -5 = هو العدد +5 أو +5.

2. أوجد البغالل للعدد -4.

ممثل العدد 4 هو -4.
ممثل العدد -4 هو 4.



تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

ط. ما ممثل البغالل للعدد -2

ط. ما ممثل البغالل للعدد 9



-3.a

-2.b

المطحوم الرئيسي

القيمة المطلقة

الشرح والكتابات: القيمة المطلقة للعدد هي المسافة بين العدد والصفر على خط الأعداد.



السؤال

$$\begin{array}{ll} \text{البروز} & |4| = 4 \\ \text{البروز} & \text{القيمة المطلقة للعدد } -4 \text{ هي } 4 \\ & | -4 | = 4 \end{array}$$

فالعددين -4 و 4 يبعدان كلّاًها على عدد 4 وحدات من العدد 0 . غير أنها يبعدان في ماترين مطلقيين من العدد 0 . فـ $|4|$ هي القيمة المطلقة للعدد 4 وليس -4 .

أمثلة

3. أوجد قيمة $| -7 |$

يقع العدد -7 عدد **7 وحدات** ميلانيا على عدد 7 وحدات من العدد 0 على خط الأعداد.



$$|-7| = 7 \quad (\text{لأن } 7)$$

4. أوجد قيمة $| -8 | + | -6 |$

$$|5| + |-6| = 5 + |-6|$$

القيمة المطلقة للعدد 5 هي 5
القيمة المطلقة للعدد -6 هي 6

بنفس

= 11

5. أوجد قيمة $|-7| - |3|$

$$|-7| - |3| = \boxed{7} - \boxed{3}$$

بنفس

= 4

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

14. c

12. d

6. e

c. $|8|$ d. $|-9| + |3|$ e. $|-8| - |-2|$

1



١٣) مدار مسافة ٢٥ قدم تحت سطح البحر، وعلم من ذات على
١٤) مدار مسافة ٢٥ قدم تحت سطح البحر، لها المسافة بين قليل والنورس؟

١٥) مدار المسافة التي يعلم بها النورس من سطح البحر، وبعد التعبير
١٦) مدار مسافة ٢٥ قدم قليل تحت سطح البحر.

$$\begin{aligned} \text{إيجاد المطلوب: } & \text{اجمع العدد المطلوب.} \\ 25 + (-15) &= 25 - 15 \\ \text{القيمة المطلوبة للعدد } -5 & \text{ هي } 25 \\ & = 25 + 15 \\ & = 40 \\ \text{اجمع.} & \end{aligned}$$

(n) ملء السطرة الأولى في 40 لهذا



تہذیب



- Figure 56. Annualized Return by Asset Class

10

- Figure 7B shows

1



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

$$x - 5 = 5$$

$$4. |20| - |-3| = \underline{\quad 17 \quad}$$

$$5. | -18 | + | -12 | = \underline{\hspace{2cm}}$$

Alma-85 cataloguing public relations

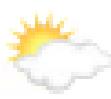
للمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني: www.moh.gov.sa

Digitized by srujanika@gmail.com

43/30

10

إلى أي مدى تفهم الأندية البطلانية والبلديات
البلطية؟ سقطت الصورة البطلانية



1

- الاستدلال من من المقال الأساسي، كي ي يكن للقيمة المطلقة مساعدات في
فهم حجم قيمة ما لا يذكر منه.** نموذج الإجابة: تصف القيمة المطلقة
المسافة بين العدد الصحيح والصفر. وإذا كان رصيد الحساب
-30 AED، فإن القيمة المطلقة 30 تصف حجم الدين.

تمارين ذاكرة

أوجد مقابل كل عدد صحيح. (الر.)

١. $6 - 6$ _____

٢. $-3 3$ _____

٣. $0 0$ _____



أوجد المقابل لكل عدد صحيح. (الر.)

٤. $12 12$ _____

٥. $-9 -9$ _____

٦. $-17 -17$ _____

أوجد قيمة كل تعبير. (الر.)

٧. $| -14 | = 14$ _____

٨. $| 3 | + | -1 | = 30$ _____

٩. $| -15 | + | -6 | = 21$ _____

١٠. أصغى جابر ١٨ AED لشراء البصر، ثم أصغى ٢٤ AED لشراء سروال. هنا إجمالي المبلغ الذي أصغى **AED ٤٢** (الر.)

١١. ركز ليلن أحد قنوات البحر على مسافر ٤ أقدام (ft) تحت مستوى سطح البحر، وركز سيلينا درونه، فلذلك على

مسافر ١٥ أقدام (ft) تحت مستوى سطح البحر. هنا المسافة بين المسقطة الزرقاء، وقنوات البحر **٤ أقدام (ft)** (الر.)

درجة الن Celsius (°C)	المعنى
-258	البرودة
-248	البرد
-218	اللثاح

١٢. يوضح الجدول درجات التصهار المعدود من العناصر.

أقل من

- هل الجدة البطلة لمزيدة تصهار اليون أكثر أو أقل من الجدة البطلة لمزيدة تصهار البيرودين؟

STEM

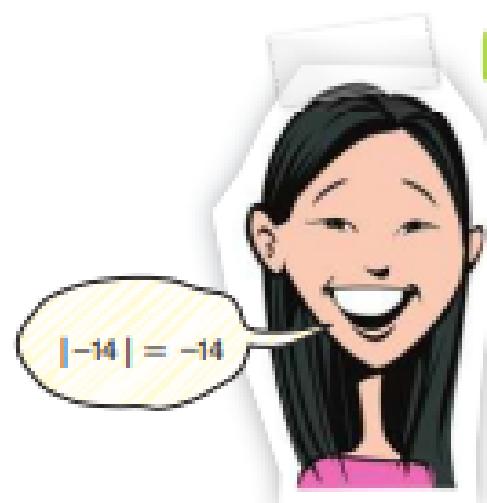
١٣. يتكون سطح المثلثي من صلب ملويته تتناقص عن العدد من المواد الكيميائية الموجودة في الغلاف الجوي. وتكون درجة الحرارة في قمة هذه الصلب 230°F . بينما تكون درجة الحرارة أسفلها 70°F . فبما درجة الحرارة ذات القيمة البطلة الأقل؟

١٤. التقديم بطريقة تجريدية ذكر كل تعبير.

١٤. $-| 3 | = 9$ _____

١٥. $| 5 + 9 | = 14$ _____

١٦. $| | 7 - 8 | = -3$ _____



مهارات التفكير العليا

١٧- يبحث عن الخطأ تجاهه فيه من تعبيراً باستخدام النهاية المطلقة
النهاية مطلقاً ومحض

لذا، فإن النوبة المطلقة للعدد 14 هي 14، وليس 14.

10 of 10

٣٨) أي من التالي غير صائب؟ هذه العبارة التي ت يمكن وصفها بـ
الـسلطـةـ للـعـبـارـاتـ الـثـلـاثـ الأـسـيـرـ اـشـرـ اـسـطـامـ

١٨٥ نسبت المعدل

APPENDIX

أعمال قانون مستوى

Page 10

١٨% تحت المعدل الطبيعي، حيث تبلغ النسبة المطلقة للعيارات الأخرى ٣.

الخطوة الثانية في حل المسائل حدد ما إذا كانت كل عبارة صحيحة
أو خطأ، ثم اجمع أقوالك أو قرئ مصححة أو غير صحيح.

١٣. **النسبة المئوية لعدد مصتدين موظب هي ٢٢٥ مصتب سالب.**

لا يمكن أن تكون سابقة أبداً، فلا يمكن أن تكون المسافة قيادة سابقة.

أحياناً إذا كان "a" هو العدد 4 و "b" هو العدد -6، فلن $|4-(-6)| > 14$

٢٥- التكبير بطريقة تحريرية لشرح السبب في أن النسبة المطلقة لا يمكّن أن تكون سالبة

٢٤- التأثير بطريقة تجريبية على المعلم في أن رسيد الحساب الذي يقل عن 40 AED يقل عنه رسيد عن 40 AED.

نحو الإجابة: يمكن استخدام النهاية المطلقة لتبليغ مبلغ دين، ولكن تعتقد

نقطة الاتصال على متن الطائرة، حيث يتم إدخال البيانات المدخلة من قبل الطيار إلى جهاز الحاسوب المركب.

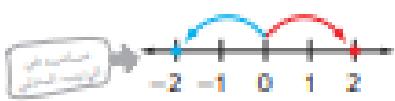
• **APD**: Average Percentage Deviation (APD) = 50% & **AEPD** = 40%.

٢٣- الاستدلال الاستقرائي هل n - هو عدد موجود دائمًا أم ليس موجودًا أبداً؟
الرجاء استدلالك. أحياناً، نهودراج الإيجابية يكون: إذا كان n - موجود، فلن $-n$ - يكون سالباً.
ولذا تكون n - سالباً، لأن n - = سالب سالباً.

تمرين إضافي

أوجد مقابل كل عدد صحيح.

٢٤. $-2 \frac{2}{\underline{\hspace{1cm}}}$



٢٥. $15 \frac{-15}{\underline{\hspace{1cm}}}$

٢٦. $42 \frac{-42}{\underline{\hspace{1cm}}}$

أوجد المقابل لكل عدد صحيح.

٢٧. $9 \frac{?}{\underline{\hspace{1cm}}}$

٢٨. $0 \frac{0}{\underline{\hspace{1cm}}}$

٢٩. $-8 \frac{-8}{\underline{\hspace{1cm}}}$

أوجد قيمة كل تعبير.

٣٠. $|18| = \underline{\hspace{1cm}}$

٣١. $|0| = \underline{\hspace{1cm}}$

٣٢. $|25| = \underline{\hspace{1cm}}$

٣٣. $|2| + |-13| = \underline{\hspace{1cm}}$

٣٤. $|-20| - |17| = \underline{\hspace{1cm}}$

٣٥. $|-16| - |5| = \underline{\hspace{1cm}}$

٣٦. رصيد حساب باهر يبلغ ١٦ AED. شعب من حساب جين ٥ AED. راتبه من الرصيد ما الفرق بين رصيدي الحسابين؟
AED ٢١

٣٧. تربيع الترتين كذا رقم ٣ بارادات في تحريرهم الأولي و ٤ بارادات في تحريرهم الثاني. ما المقدار الإجمالي للبارادات التي ترافقهما؟

٩ بارادات (yd²)

أقل رقم (n)	الزمرة
٢٨٩	أولاً
٢٧٩	ثانية
٢٥٧	ثالثة
-٢٩٢	رابعها

٣٨. يوضح المدخل أن أقل ارتفاعات لعدة وزلايات على الخطبة السلطنة لأن ارتفاع الواجهة كالالتورنا أكبر لم أقل من
النسبة **السلطنة** لأن ارتفاع الواجهة **إيجي**؟

أكبر من

الكتير بطريركة تحريرية أوجد قيمة كل تعبير.

٣٩. $-|-10| = \underline{\hspace{1cm}}$

٤٠. $|-3 - 6| = \underline{\hspace{1cm}}$

انطلق! تمرن على الاختبار

السائل	درجة التجميد (°C)
الماء	32
حيض	62
زيت بذور الكتان	-4
الأسيتون	-94

٤١. يوضح الجدول درجة التجميد المعددة من المواقف.
فما درجة تجميد السائل ذات الحجم المطلوب الأكبر؟

الماء

حيض الخلية

زيت بذور الكتان

الأسيتون

٤٢. المفترض أن $x = -1$, $y = -2$, $x = -1$, $y = -2$. استخدم البتغيرات x و y لإكمال الجدول المعددة التالية.

$$(\boxed{x}) < (\boxed{y}) \quad .a$$

$$(\boxed{y}) > (\boxed{x}) \quad .b$$

$$(\boxed{x}) = (\boxed{y}) \quad .c$$

مراجعة شاملة

املاً **٣٥** من **○** المرئي > أو < أو = لتكون جملة صحيحة.

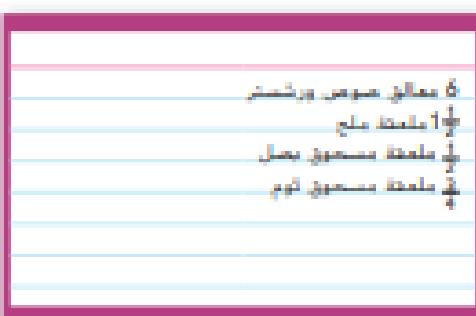
٤٣. $69.23 \textcolor{red}{<} 69.25$

٤٤. $171.10 \textcolor{blue}{>} 171.09$

٤٥. $47.74 \textcolor{red}{=} 47.740$

٤٦. يظهر بالشكل جزء من وصلة ملصقة. فإذا ترجمت جميع المكونات مع بعضها البعض، فما مقدار الملصقة التي سليم صنعها؟

**٣
—
٤** ملصق صورة



٤٧. بينما تدرب كرة القدم لأمان في الساعة ٤ والربع عصراً وينتهي في الساعة ٥ مساءً. كم عدد الدقائق التي يستغرقها تدريب كرة القدم الخاص بها؟

٤٥ دقيقة