

وكالة الغوث الدولية - الأونروا  
دائرة التربية والتعليم - غزة  
مركز التطوير التربوي  
وحدة التطوير المهني والمنهاج



# بطاقات التعلم الذاتي الرياضيات



الفصل الدراسي الأول / بطاقات شهر سبتمبر

للعام الدراسي 2020/2021م

زهور الأقصى

## د. أسرار المشوخي

بطاقة رقم (١)

## الموضوع: الأعداد الصحيحة

الصف السابع

الوحدة : الأولى

الهدف:

١. يُعرف العدد الصحيح الموجب والعدد الصحيح السالب
  ٢. يعبر عن مواقف حياتية بأعداد صحيحة

**تمهيد :** أذكر نوع كل عدد من الأعداد التالية :

سیکل میں ۹۰٪ سیکل میں ۷۲٪ سیکل میں ۴۳٪

Spine net .. ۷۲

لمسات عادل

۲۳

جـ ٢٠٢١

Suec

5

عزيزى الطالب: لاحظ الأعداد الصحيحة التي تعلمتها في الصفوف السابقة . ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، .....  
..... الى مala نهاية تكون من الصفر وأعداد أكبر من الصفر

اليوم سنتعرف على أعداد صحيحة غيرها أصغر من الصفر

13

**الأعداد الصحيحة هي الأعداد الحالية من الكسور**

## • الأعداد الصحيحة تتكون من :

١. الصفر لا عدد موجب ولا عدد سالب

٢. الأعداد الصحيحة الموجبة الأكبر من الصفر وهي  $1, 2, 3, 4, \dots$

٣. الأعداد الصحيحة السالبة الأصغر من الصفر وهي  $-1, -2, -3, -4, \dots$

وتقرأ سالب ١ ، سالب ٢ ، سالب ٣ ، سالب ٤ ، سالب ..... ،

**مثال (١) :** اقرأ الأعداد الآتية بكل الطرق الممكنة :

- |    |          |                  |
|----|----------|------------------|
| ٧  | يقرأ     | موجب ٧ أو ٨      |
| ٦- | يقرأ     | سالب ٧ (ولا تقرأ |
| ٥- | صفر يقرأ | صفر (لا سالب ولا |
| ٤- | يقرأ     | سالب ٦           |
| ٣٥ | يقرأ     | موجب ٤٥ أو ٤٤    |

تدريب (١) : اقرأ الأعداد الآتية بكل الطرق الممكنة

- ٤- يقرأ صور حيّة ١٤ و ٤  
٥- يقرأ سالب ١٢ .

- ❖ الأعداد ~~المحضية~~ تُعبر عن مواقف حياتية مثل الارتفاع في درجة الحرارة أو الارتفاع إلى أعلى سطح البحر أو الربح في صفة تجارية أو إيداع مال في بنك ..... الخ
- ❖ لكن الأعداد ~~المالية~~ تُعبر عن مواقف حياتية مثل الانخفاض في الحرارة أو الانخفاض أسفل سطح البحر أو الخسارة في صفة تجارية أو الاقتراض ..... الخ
- ❖ أما ~~الصفة~~ يُعبر عن مستوى سطح البحر لا ارتفاع ولا انخفاض كما يُعبر عن حالة لا ربح ولا خسارة ... الخ

مثال (٢) : عبر عن كل من المواقف الحياتية الآتية بعدد صحيح

- ١) "ربح خالد ٥٠٠ ديناراً في تجارتة" يُعبر عنه بالعدد ٥٠٠ أو ٥٠٠+
- ٢) "خسارة أحمد ٧٦ ديناراً في صفة تجارية" يُعبر عنه بالعدد ٧٦-
- ٣) "يبلغ ارتفاع جبل الجرمق عن مستوى سطح البحر ١٠٢٨ م" يُعبر بالعدد ١٠٢٨+ أو ١٠٢٨-
- ٤) "عُمق بئر ٣ م تحت سطح البحر" يُعبر عنه بالعدد -٣
- ٥) "وفرت أمل ٢٠٠ شيكلاً من مصروفها" يُعبر عنه بالعدد ٢٠٠+ أو ٢٠٠-

تدريب (٢) : عبر عن كل من المواقف الحياتية الآتية بعدد صحيح

- ١) "خسر سمير ٢٠٠ ديناراً في تجارتة" يُعبر عنه بالعدد -٢٠٠
- ٢) "درجة غليان الماء مائة درجة مئوية" يُعبر عنه بالعدد ١٠٠
- ٣) "اقترض محمود ٥٠٠ دولاراً من صديقه" يُعبر عنه بالعدد -٥٠٠
- ٤) "ترتفع ثلاثة مئتين وخمسين متراً فوق سطح البحر" يُعبر عنه بالعدد ٣٥٠
- ٥) "لم تربح سعاد ولم تخسر في أول صفة تجارية لها" يُعبر عنه بالعدد صفر

تدريب إضافي : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :

- (١) ( ✗ ) العدد ٥٣,٦ يسمى عدد صحيح ← خرد عزرا
- (٢) ( ✓ ) العدد -٨ عدد صحيح
- (٣) ( ✓ ) خسارة أحمد ٣٢٠ ديناراً يمثل بالعدد -٣٢٠ ديناراً
- (٤) ( ✗ ) أودع باسل ٥٠٠ ديناراً في البنك يمثل بالعدد -٥٠٠ ديناراً ← ٥٠٠

# ٤. أسرار المسحوي

بطاقة رقم (٢)

الموضوع: الأعداد الصحيحة

الصف السابع

الوحدة : الأولى

الهدف:

١. يمثل الأعداد الصحيحة على خط الأعداد
٢. يميز بين الأعداد الصحيحة الموجبة والسلبية على خط الأعداد

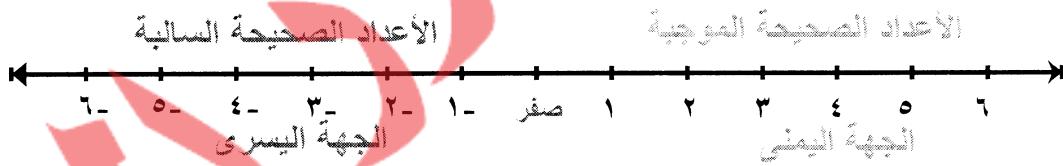
تمهيد : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :

- (✓) العدد صفر عدد صحيح
- (✗) العدد ٩,٧٨ يسمى عدد صحيح
- (✗) انخفاض درجة الحرارة ٤° م يعبر عنه بالعدد +٤° م
- (✓) الأعداد السلبية أصغر من العدد صفر

أذكر : خط الأعداد هو خط مستقيم مقسم إلى أجزاء متساوية بنقطة كل نقطة تمثل عدد

أتعلم: كل عدد صحيح يمكن أن يمثل بنقطة واحدة على خط الأعداد

عزيزي الطالب: تأمل خط الأعداد في الشكل التالي



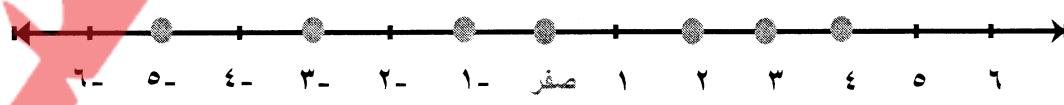
+ لاحظ الأعداد الصحيحة الموجبة على يمين خط الأعداد في اتجاه يدك اليمنى.

+ لاحظ الأعداد الصحيحة السلبية على يسار خط الأعداد في اتجاه يدك اليمنى.

+ لاحظ الصفر يفصل بين الأعداد الصحيحة الموجبة والأعداد الصحيحة السلبية.

مثال (١) : أمثل الأعداد التالية على خط الأعداد

-٣ ، ٢ ، ٤ ، -٥ ، ١ ، صفر ، ٣



الحل / ١) نحدد الصفر في منتصف الخط.

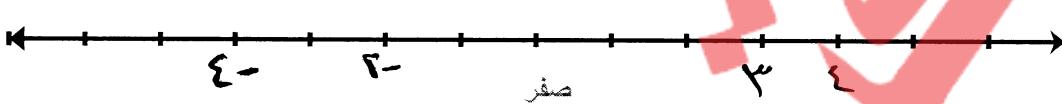
٢) نرقم النقط بالأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، .... وهي الأعداد الموجبة في الاتجاه اليمين.

٣) رقم الأعداد  $-1, -2, -3, \dots$  وهي الأعداد السالبة في الاتجاه اليسار.

٤) نحدد كل عدد مطلوب في السؤال بالنقطة التي تمثله على خط الأعداد كما في الشكل السابق.

**تدريب (١) :** أمثل الأعداد التالية على خط الأعداد

## ٦ ، - ٤ ، صفر ، ٣ ، ٢ -



**مثال (٢) :** باستخدام خط الأعداد أكمل الفراغ



١) الأعداد الصحيحة **الموجبة** تقع على يمين خط الأعداد.

٢) الأعداد الصحيحة السالبة تقع على خط الأعداد.

٣) تزداد قيمة الأعداد الصحيحة كلما انتقلنا على خط الأعداد من الاتجاه اليسار إلى الاتجاه اليمين.

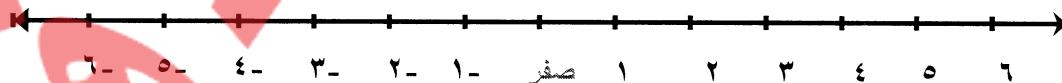
٤) أصغر عدد صحيح موجب هو الواحد الصحيح.

٥) أكبر عدد صحيح سالب هو =

٦ (٤، ٣، ٢، ١، صفحه، ١٢)

٢، صفر، ٣-، ٤-، ٦-، ٨- (٧)

**تدريب (٢) :** باستخدام خط الأعداد أكمل الفراغ



١) **الصغر**..... يفصل بين الأعداد الصحيحة الموجبة والأعداد الصحيحة السالبة.

٢) الأعداد الصحيحة تتكون من الأعداد الزوجية الصفر والأعداد ال 偶数.

٣) الأعداد الصحيحة الموجبة توجد على ..... الصفر على خط الأعداد.

٤) أكْبَرُ عَدْدٍ صَحِيحٌ سَالِبٌ هُوَ ... - ١

٥) أصغر عدد صحيح موجب هو

..... ، ٣ ، صفر ، ٣- ، ٦- ، ٩- (٦)

# ٢٠٣. سرار المسوخ

بطاقة رقم (٢)

الموضوع: معكوس العدد

الصف السابع

الوحدة : الأولى

الهدف:

١. يتعرف مفهوم معكوس العدد الصحيح

٢. يجد معكوس عدد صحيح مُعطى

تمهيد : أكمل

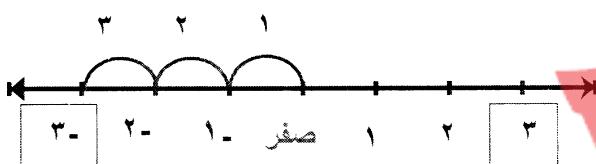
(١) الأعداد الصحيحة تتكون من الأعداد الصغيرة **الموجبة** والأعداد الصغيرة **السالبة**. والصفر

(٢) العدد **٣** يفصل بين الأعداد الصغيرة الموجبة والأعداد الصغيرة السالبة على خط الأعداد

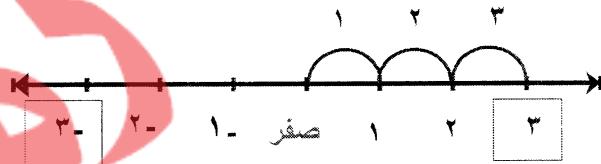
(٣) العدد **-٧** يسمى عدد صحيح **سالب**

(٤) العدد **١٥+** يسمى عدد صحيح **موجب**

عزيزي الطالب: سنتعرف اليوم على معكوس العدد الصحيح ، تأمل الشكل الأول و الثاني ولاحظ التشابه والاختلاف بينهما



شكل (٢)



شكل (١)

- في الشكل الأول العدد **٣** يبعد عن الصفر **٣** وحدات إلى جهة اليمين
- في الشكل الثاني العدد **-٣** يبعد عن الصفر **٣** وحدات إلى جهة اليسار
- هذا يعني أن العددين **٣** ، **-٣** يبعدان نفس البعد ( المسافة ) عن العدد صفر على خط الأعداد وفي جهتين مختلفتين يمين ويسار
- في هذه الحالة : نقول **٣** معكوس **-٣**

**أصلح** : إذا كان **أ** عدداً صحيحاً فإن معكوس **أ** هو **-أ** بحيث **أ** لا يساوي صفر

عزيزي الطالب: عند إيجاد معكوس أي عدد صحيح عليك التركيز على تغيير إشارة العدد فقط

فمثلاً معكوس العدد **+٤** قم بتغيير إشارة الموجب إلى سالب فقط فيصبح معكوسه **-٤**

ومعكوس العدد **-٧٣** قم بتغيير إشارة السالب إلى موجب فقط فيصبح معكوسه **٧٣+**

مثال (١) : أكمل الجدول الآتي :

ص	٢٨٨	١٠٠-	٥٩-	٣	العدد
- ص	٢٨٨-	١٠٠+	٥٩	٣-	معكوسه

تدريب (١) : أكمل الجدول الآتي :

٦-	١٠٠	٥٠٤٦-	١٠٤	٣٧	العدد
٦	١٠٠-	٥٠٤٦	١٠٤-	٣٧-	معكوسه

**أفكار** : هل يوجد معكوس للعدد صفر؟ لا لأن العدد صفر غير موجب  
وغير صالح.

مثال (٢) : أكمل

١) مكسب ٢٠ دينار معكوسها خسارة ٢ ديناراً.

٢) انخفاض درجة الحرارة ٧ درجة مئوية معكوسها ارتفاع درجة الحرارة ٧ درجة مئوية.

٣) حركة ٣ كم باتجاه الشرق من نقطة هـ معكوسها هو حركة ٣ كم باتجاه الغرب من النقطة هـ.

٤) العدد صفر يقع في منتصف المسافة بين العدد ٩ و العدد -٩

تدريب (٢) : أكمل

١) ارتفاع درجة الحرارة  ${}^{\circ}3$  م معكوسها انخفاض درجة الحرارة  ${}^{\circ}3$  م درجة مئوية.

٢) خسارة ٢٠٠ دينار معكوسها مكسب ٢٠٠ دينار.

٣) حركة ٧ وحدات باتجاه اليمين من النقطة صفر على خط الأعداد معكوسها حركة ٧ وحدات  
باتجاه (اليسار) ومن النقطة صفر على خط الأعداد.

٤) العدد صفر يقع في منتصف المسافة بين العدد -١٢ والعدد ١٢

## ٩. أسرار المستوّхи

بطاقة رقم (٤)

الموضوع: المقارنة والترتيب

الصف السابع

الوحدة : الأولى

الهدف:

١. يقارن عددين صحيحين باستخدام خط الأعداد
٢. يقارن عددين صحيحين بدون استخدام خط الأعداد
٣. يرتب أعداداً صحيحة تصاعدياً أو تنازلياً

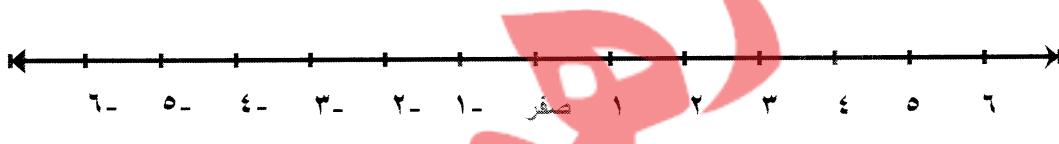
تمهيد : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :

- ( ✓ ) أصغر عدد صحيح موجب هو الواحد الصحيح
- ( ✗ ) أكبر عدد صحيح سالب هو - ١
- ( ✓ ) العدد الموجب أكبر من الصفر
- ( ✗ ) الصفر أكبر من العدد السالب

عزيزي الطالب: سوف نتعرف اليوم على كيفية المقارنة بين عددين صحيحين

- تأمل الأعداد في الشكل التالي

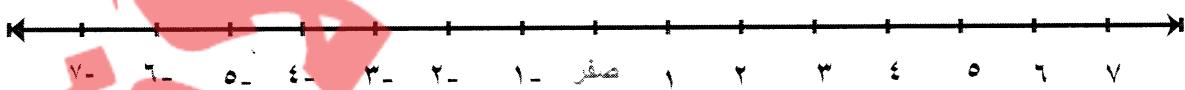
تزايد قيمة الأعداد بالاتجاه اليمين



تنازل قيمة الأعداد بالاتجاه اليسار

أتعلم: تزايد قيمة الأعداد الصحيحة كلما انتقلنا على خط الأعداد من اليسار إلى اليمين والعكس صحيح

مثال (١) : بالاستعانة بخط الأعداد ضع إشارة ( < ) أو ( > ) مع ذكر السبب



السبب لأن +٥ على يمين +٣

٣+ < ٥+

السبب لأن ٢ على يمين -٥ ونقول هنا العدد الموجب أكبر من السالب

٥- < ٢

السبب لأن -٦ على يسار الصفر ونقول هنا الصفر أكبر من العدد السالب

صفر > ٦-

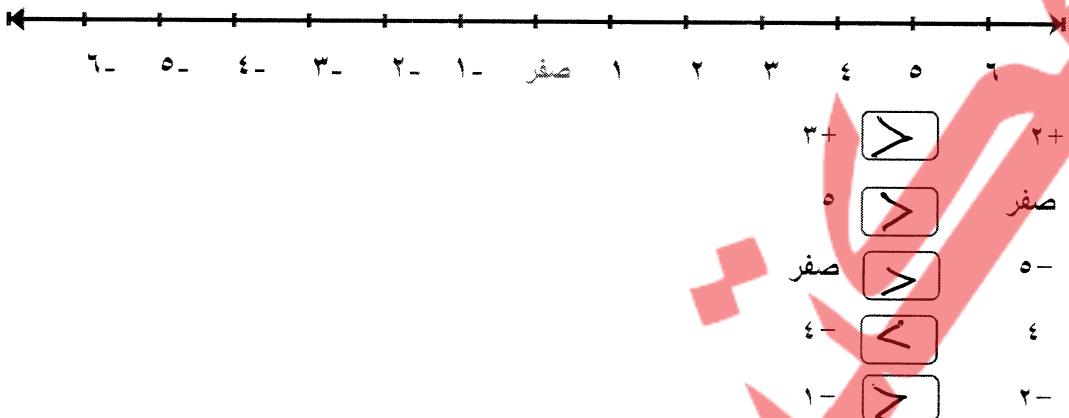
السبب لأن +٤ على يمين الصفر ونقول هنا الصفر أصغر من العدد الموجب

صفر > ٤+

السبب -١ على يمين -٧ ونقول هنا -١ أكبر عدد صحيح سالب

-١ > -٧-

تدريب (١) : بالاستعانة بخط الأعداد ضع إشارة ( < أو > أو = ) مع ذكر السبب



١) العدد كلما كبر ومعه إشارة السالب قلت قيمة

٢) العدد كلما قل ومعه إشارة السالب زادت قيمة

مثال (٢) : أكمل بوضع إشارة ( < أو > أو = ) لتصبح المقارنة صحيحة

٩-	<input type="text" value="&lt;"/>	٩	٣	<input type="text" value="&lt;"/>	٧
١	<input type="text" value="&gt;"/>	١٠٠-	١٢	<input type="text" value="=="/>	١٢+
١٠-	<input type="text" value="&lt;"/>	١-	صفر	<input type="text" value="&lt;"/>	٣٨
٩٠	<input type="text" value="&gt;"/>	٩٩-	صفر	<input type="text" value="&gt;"/>	٢٥-

تدريب (٢) : أكمل بوضع إشارة ( < أو > أو = ) لتصبح المقارنة صحيحة

٥٩٩	<input type="text" value="&gt;"/>	٦٠٠-	١٥	<input "="" type="text" value="="/>	١٥+
٥٠-	<input type="text" value="&lt;"/>	صفر	٤٩-	<input type="text" value="&lt;"/>	٣
٢٨	<input type="text" value="&gt;"/>	٢٨-	١-	<input type="text" value="&gt;"/>	٩٩-
صفر	<input type="text" value="&lt;"/>	٤٣	٧١٢-	<input type="text" value="&gt;"/>	٨١٢-

مثال (٣) : أ) رتب الأعداد التالية تصاعدياً

٣ ، صفر ، ٢٥- ، ٩ ، ١- ، ٣-

الحل / في الترتيب التصاعدي أبدأ من الأصغر ثم الأكبر فالأكبر،

أبدأ من العدد السالب ثم الصفر ثم العدد الموجب

الترتيب / ٢٥- ، ٣- ، ١- ، صفر ، ٣ ، ٩

## ٢. أسرار

أ) رتب الأعداد التالية تنازلياً :

٢ ، ١- ، ٧ ، ٨- ، صفر ، ٢-

الحل / في الترتيب التنازلي أبدأ من الأكبر ثم الأصغر فالأصغر

أبدأ من العدد الموجب ثم الصفر ثم العدد السالب

الترتيب / ٧ ، ٢ ، ٤- ، صفر ، ١- ، ٨-

ترتيب (٣) :

أ) رتب الأعداد التالية تصاعدياً -٧ ، ٣ ، ٧- ، صفر ، ١٢- ، ١- ، ١٩- ، ٦٠٦ (+)

الترتيب / ١٩- ، ١٢- ، ٧- ، حضر ، صفر ، ٣

ب) رتب الأعداد التالية تنازلياً ٥٩- ، ٥٩ ، ١٠٠- ، ٢٨- ، صفر ، ١٢ ، ١٨- (-٦٠٦ +)

الترتيب / ٥٩- ، ٥٩ ، حضر ، ١٨- ، ٢٨- ، ١٠٠- ، ٢٨- ، صفر ، ١٢ ، ١٨- (-٦٠٦ +)

الجُوهَر

## بطاقة رقم (٥)

الموضوع: القيمة المطلقة للعدد الصحيح

١. يُتَعَرِّفُ مَفْهُومُ القيمة المطلقة للعدد الصحيح

٢. يُجَدِّدُ القيمة المطلقة للعدد الصحيح

تمهيد : عبر عما يلي بعده صحيح:

١) استقر سمير على قمة جبل ارتفاعه ٧٠ م يمثل بالعدد  $\underline{\hspace{1cm}}\underline{\hspace{1cm}}\underline{\hspace{1cm}}$ ٢) عمق بحيرة طبرية ٢٦٣ م تحت سطح البحر يمثل بالعدد  $\underline{\hspace{1cm}}\underline{\hspace{1cm}}\underline{\hspace{1cm}}$ ٣) حركة ٣ كم باتجاه الشرق من نقطة س معكوسها حركة .....  $\underline{\hspace{1cm}}$  ..... كم باتجاه .....  $\underline{\hspace{1cm}}$  ..... من نقطة س

عزيزي الطالب: سوف نتعرف الآن على مفهوم القيمة المطلقة للعدد الصحيح من خلال النشاط التالي من غواصة في خليج العقبة على شاطئ البحر الأحمر انطلق غواصان من نفس الموقع في الغواصة الأولى ارتفع

مسافة ٣ متر إلى أعلى بينما غاصت الثانية مسافة ٣ متر إلى أسفل

❖ أَعْبَرَ عَنِ الْمَسَافَةِ الَّتِي قَطَعَهَا الْأُولَى بِالْعَدْدِ الصَّحِيحِ ٣ مَتْرٌ

❖ أَعْبَرَ عَنِ الْمَسَافَةِ الَّتِي قَطَعَهَا الثَّانِي بِالْعَدْدِ الصَّحِيحِ ٣ مَتْرٌ

لاحظ عزيزي الطالب أن كلا الغوصين قطعا نفس المسافة احدهما ٣ م إلى أعلى والآخر ٣ م إلى أسفل

هل لاحظت عزيزي الطالب أن المسافة في كلا الحالتين موحدة ؟ ولا يمكن أن تغير عن المسافة بعد سائلها

الخطوات :

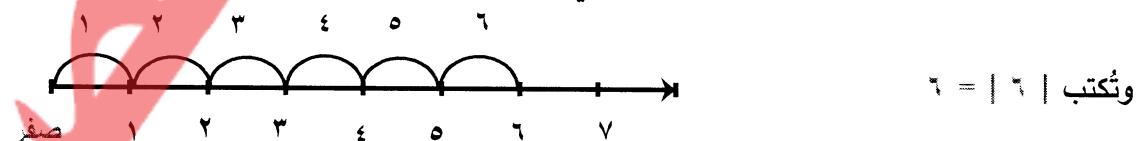
✓ تسمى المسافة بين العدد  $|a|$  و الصفر القيمة المطلقة للعدد  $|a|$  ويُرمز لها بالرمز  $|a|$ وتقرا القيمة المطلقة للعدد  $|a|$ 

✓ القيمة المطلقة دائمًا موجبة ما عدا الصفر

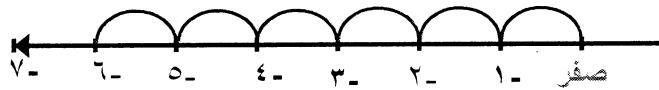
لاحظ عزيزي الطالب كيف نرمز لقيمة المطلقة للعدد الصحيح

• القيمة المطلقة للعدد  $6$  يُرمز لها بالرمز  $|6|$  | وتقرا القيمة المطلقة للعدد  $6$  وتعني أن العدد  $6$  يبعد  $6$ 

وحدات عن يمين الصفر على خط الأعداد كما في الشكل

وتحسب  $|6| = 6$ • أما القيمة المطلقة للعدد  $-6$  يُرمز لها بالرمز  $|-6|$  | وتقرا القيمة المطلقة للعدد  $-6$  وتعني أن العدد  $-6$ يبعد  $6$  وحدات عن يسار الصفر على خط الأعداد كما في الشكل

# ٩. اسرار



ويكتب | ٦ - | ٦ =

مثال (١) : أكمل

يقرأ القيمة المطلقة للعدد ٧ ويساوي ٧  $| 7 | = 7$

يقرأ القيمة المطلقة للعدد -٥ ويساوي ٥  $| 5 | = 5$

يقرأ القيمة المطلقة للعدد -١٤ ويساوي ١٤  $| 14 | = 14$

تدريب (١) : أكمل

يقرأ العدد ٨ ..... ٨ ..... = | 8 | = 8 ..... ويساوي ٨

يقرأ العدد ٩ ..... ٩ ..... = | 9 | = 9 ..... ويساوي ٩

يقرأ العدد ٣٧ ..... ٣٧ ..... = | 37 | = 37 ..... ويساوي ٣٧

**أفكّر :** هل القيمة المطلقة للعدد الصحيح دائماً موجبة؟

مثال (٢) : جد قيمة كل من الأعداد الآتية :

$$| 24 | = 24$$

$$| 105 | = 105$$

$$| \text{صفر} | = \text{صفر}$$

$$| 81 | = 81$$

$$| 10 | = | 6+4 |$$

$$| 432 | = 432$$

تدريب (٢) : جد قيمة كل من الأعداد الآتية :

$$| 988 | = 988$$

$$| 27 | = 27$$

$$| 59 | = | 9+50 |$$

$$| 1086 | = 1086$$

$$| 100 | = | 100 - |$$

$$| \text{صفر} | = \text{صفر}$$

نشاط إضافي : ضع علامة (<) أو (=) لتصبح العبارة صحيحة

٣ -	<input type="checkbox"/> <	٣ -
٢٩	<input type="checkbox"/> =	٢٩
١٢	<input type="checkbox"/> -	١٢ -
٣٤ -	<input type="checkbox"/> <	٣٤

تمهيد : أكمل

١. يجمع عددين صحيحين لهما نفس الإشارة باستخدام خط الأعداد
٢. يجمع عددين صحيحين لهما نفس الإشارة دون استخدام خط الأعداد

- ١) خسر أحمد ٧٠ دينار في صفقة تجارية يعبر عنه بالعدد ..... -٧٠
- ٢) ربح تاجر ٣٠٠٠ دينارا في تجارة يعبر عنه بالعدد ..... ٣٠٠٠
- ٣) العدد -٩ يقع على ..... يسار ..... الصفر على خط الأعداد والعدد ٧ يقع على ..... ٧يمين ..... على خط الأعداد.
- ٤) العدد -٣ يبعد ..... ٣ ..... وحدات عن يسار الصفر على خط الأعداد

عزيزي الطالب: سوف تتعرف اليوم على كيفية جمع عددين صحيحين لهما نفس الإشارة

**أتعلم :** عند جمع عددين صحيحين باستخدام خط الأعداد

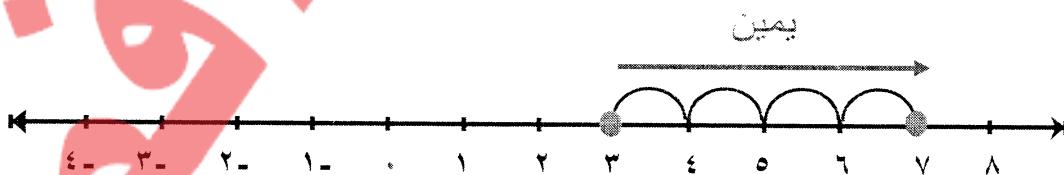
١. أحدد العدد الأول
٢. أنتقل من العدد الأول إلى اليمين عند جمع عدد موجب و إلى اليسار عند جمع عدد سالب

**مثال (١) :** باستخدام خط الأعداد جد ناتج الجمع

$$\text{أ) } 3 + 4 = 7$$

الحل / ١- أحدد العدد الأول ٣ على يمين الصفر على خط الأعداد لأنه موجب

٢- أنتقل من العدد ٣ أربع وحدات إلى اليمين لأن العدد الثاني ٤ موجب أيضاً



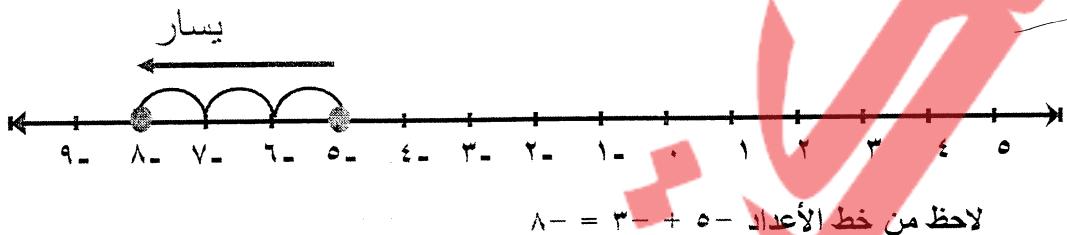
لاحظ من خط الأعداد  $7 = 3 + 4$

$$\text{ب) } 5 - 3 = 2$$

الحل / ١- أحدد العدد الأول -٥ على يسار الصفر على خط الأعداد لأنه سالب

٢- أنتقل من العدد -٥ ثلاثة وحدات إلى اليسار لأن العدد الثاني -٣ سالب أيضاً

## ١٠. أسرار



أتعلم :

- ✓ عند جمع عددين صحيحين متضادين في الإشارة أجمع العددين وتكون إشارة الناتج حسب إشارة العددان

مثال (٢) : جد ناتج الجمع في الحالات الآتية :

$$\text{نجم} (٥ + ٨) \text{ معاً ونضع إشارة العددين الإشارة الموجبة} \quad ١٣ = ١٣ + = ٥ + ٨ \quad (١)$$

$$\text{نجم} (٤ + ٣) \text{ معاً ونضع إشارة العددين الإشارة السالبة} \quad ٧ - = ٤ - + ٣ - \quad (٢)$$

$$\text{نجم} (١١ + ٩) \text{ معاً ونضع إشارة العددين الإشارة السالبة} \quad ٢٠ - = ١١ - + ٩ - \quad (٣)$$

تدريب (١) : جد ناتج الجمع في الحالات الآتية :

$$..... = ٤ + ٦ \quad (١)$$

$$..... = ٢ - + ٩ - \quad (٢)$$

$$..... = ٨ - + ١٢ - \quad (٣)$$

$$..... = ٤٥ + ٧ \quad (٤)$$

$$..... = ٦ - + ١٠ - \quad (٥)$$

تدريب إضافي : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :

(١) ( ✓ ) ناتج جمع عددين صحيحين موجبين هو عدد موجب

(٢) ( ✓ ) ناتج جمع عددين صحيحين سالبين هو عدد سالب

(٣) ( ✗ ) ناتج جمع عددين صحيحين لهما نفس الإشارة هو الفرق بين العددين

(٤) ( ✗ )  $٦ - + ٨ - = ٦ -$

## إجابة / ٩. أسرار المشوخي

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ  
رَبِّ الْجَمَدِ  
زَهْرَةُ الْأَقْصَى