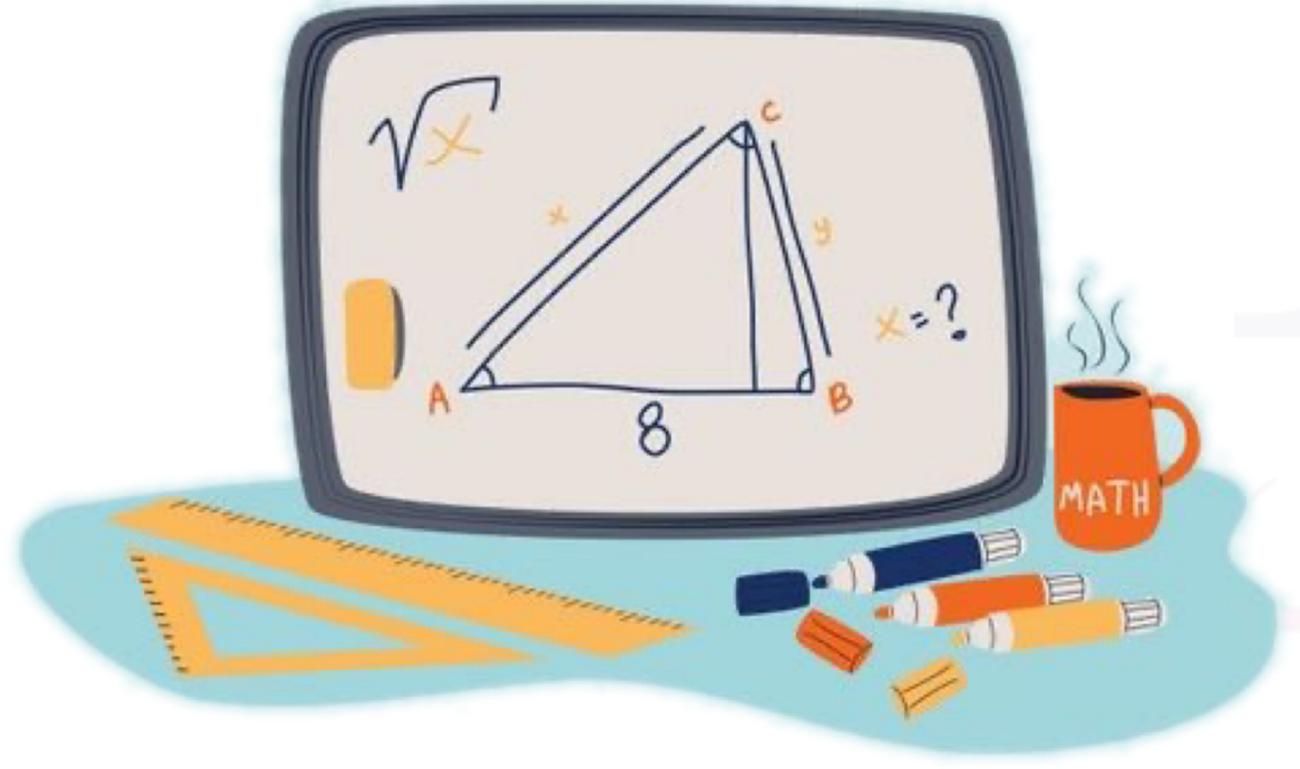


# سلسلة عروض رَفعة الرياضيات



إعداد :  
حميد الحربي .

تطوير - إنتاج - توثيق



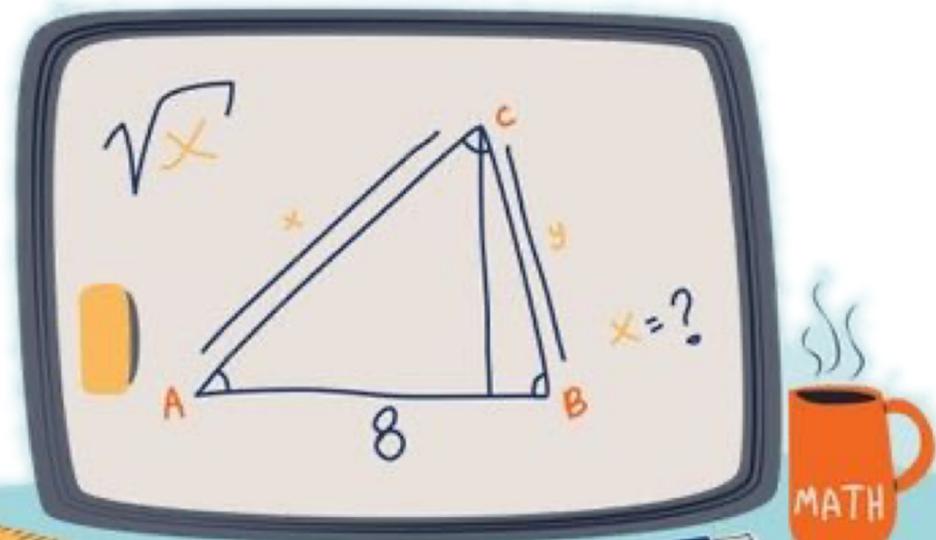
# المنهج المقرر

الجبر والدوال

الأعداد الصحيحة

الجبر : المعادلات الخطية والدوال

تطوير - إنتاج - توثيق



حل الواجب



تطوير - إنتاج - توثيق

## مراجعة سابقة

ضع إشارة < أو > أو = في  ليصبح كل مما يأتي جملة صحيحة :

$$1051 \quad \input checked="" type="radio" \quad 1051$$

$$83,7 \quad \input checked="" type="radio" \quad 87,3$$

$$111 \quad \input checked="" type="radio" \quad 101$$

$$6 \quad \input checked="" type="radio" \quad 16$$

# الفصل الأول : الأعداد الصحيحة

مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها

الأعداد الصحيحة و القيمة المطلقة

التهيئة

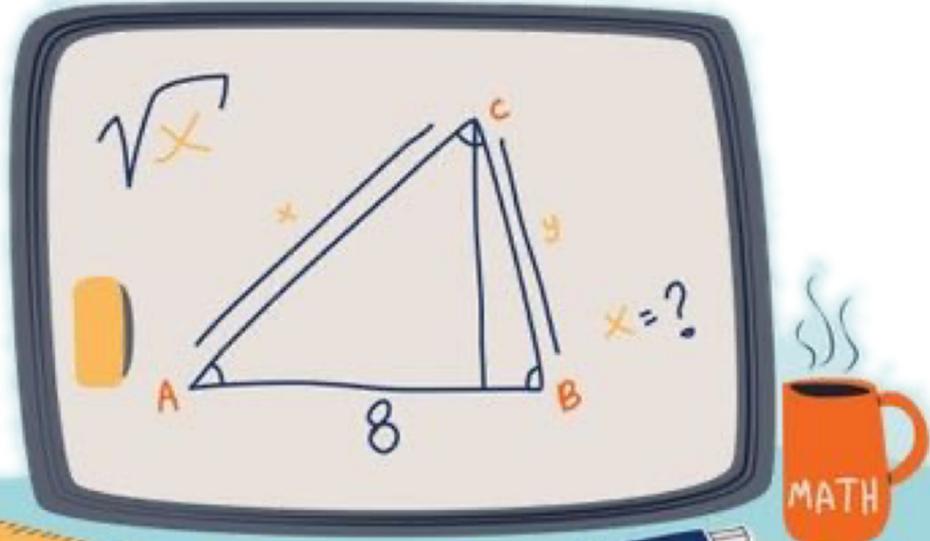
جمع الأعداد الصحيحة

المستوى الإحداثي

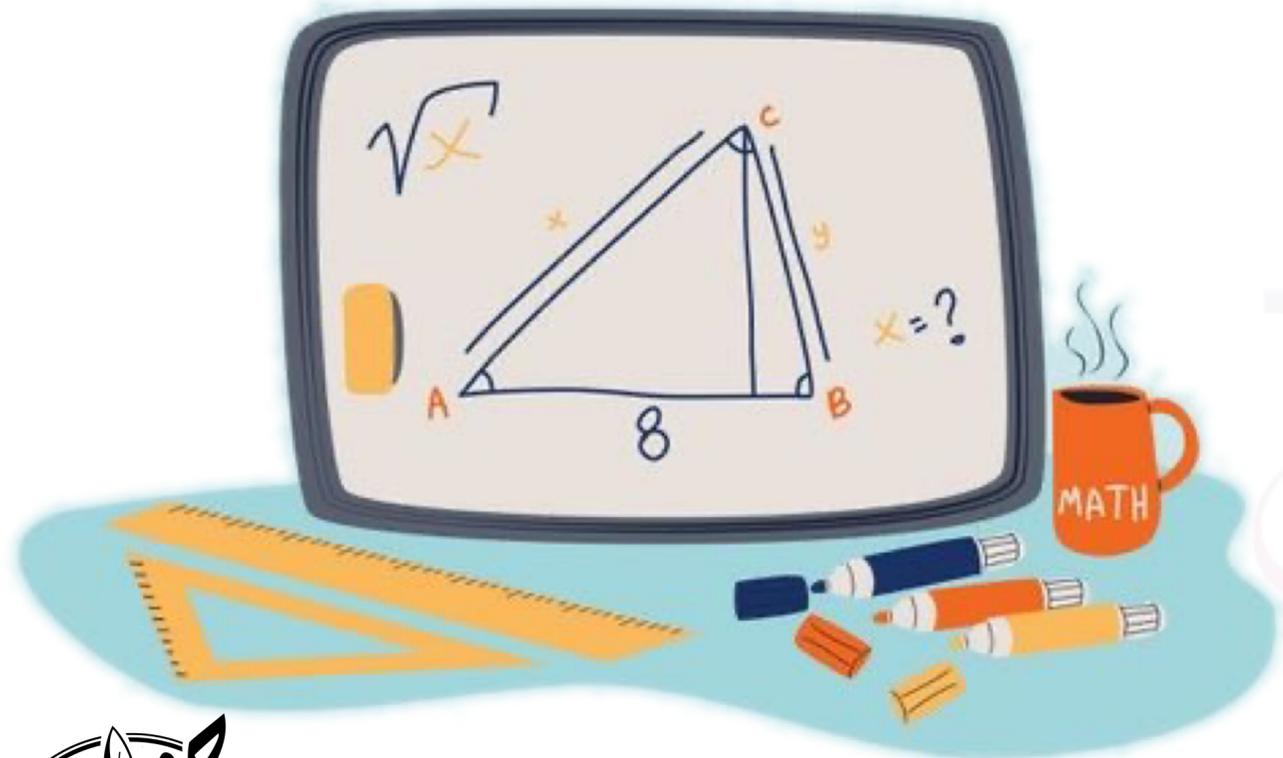
طرح الأعداد الصحيحة

قسمة الأعداد الصحيحة

ضرب الأعداد الصحيحة



# مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها



اليوم :

التاريخ :

الحصّة :

طوير - إنتاج - توثيق

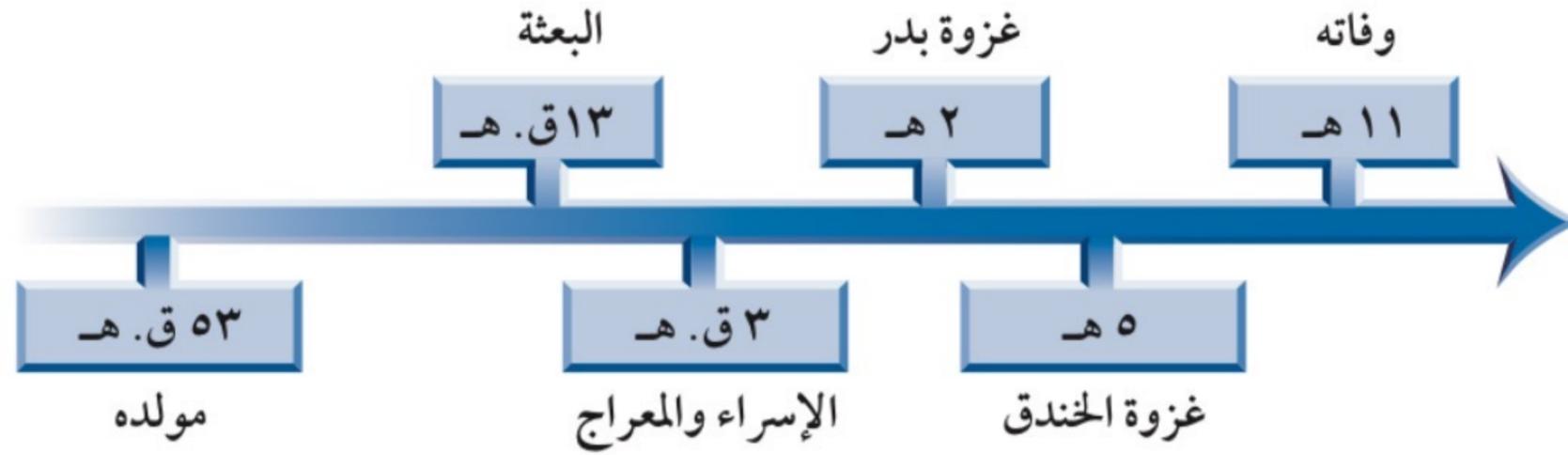


## جدول التعلم

ماذا تعلمنا اليوم	ماذا سنتعلم	ماذا تعرف

## إِسْتَعَدَّ

تاريخ: يبين الخط الزمني التالي بعض أحداث سيرة النبي ﷺ.



١ كانت الهجرة الأولى للحبشة في السنة ٨ قبل الهجرة، فهل كانت قبل

الإسراء والمعراج أم بعده؟

٢ إذا علمت أن غزوة أحد كانت في السنة الثالثة من الهجرة، فما الحدثان

الليدان تقع غزوة أحد بينهما؟

**فكرة الدرس :**

**أقارن الأعداد**

**الصحيحة و أرتبها .**

عندما يتم تمثيل عددين بيانياً على خط الأعداد، فإن العدد الذي يقع إلى اليسار يكون دائماً أقل من العدد الواقع إلى اليمين، فالعدد الأيمن دائماً أكبر من العدد الأيسر.

**فكرة الدرس :**  
**أقارن الأعداد**  
**الصحيحة و أرتبها .**

مفهوم أساسي

## مقارنة الأعداد الصحيحة



**النموذج :**

**التعبير اللفظي:** -4 أقل من -2 ، -2 أكبر من -4

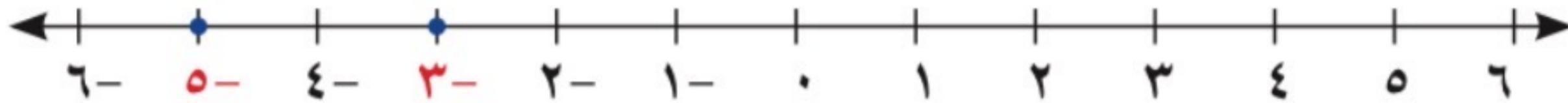
**الأمثلة** -4 < -2 ، -2 > -4

# مثال

## المقارنة بين عددين صحيحين

ضع إشارة  $>$  أو  $<$  في  $\bullet$  لتصبح  $5- \bullet 3-$  جملة صحيحة.

مثل كلاً من العددين الصحيحين بيانياً على خط الأعداد:



بما أنّ  $5-$  يقع إلى يسار  $3-$  ، فإنّ  $3- > 5-$

## تحقق من فهمك

ضع إشارة > أو < في  ليصبح كل مما يأتي جملة صحيحة:

ج) ١٠ - ١٣ - ●

ب) ٥ - ١ - ●

أ) ٨ - ٤ - ●

## حذف البدائل غير الصحيحة:

إذا لم تكن متأكدًا من الإجابة الصحيحة، فاحذف البدائل التي تعرف أنها غير صحيحة. فيمكنك حذف البديلين ب، ج؛ لأنهما يبدآن بعددين سالبين.

## مثال من اختبار

أمامك قائمة تمثل درجات حرارة سُجِّلت في ٤ عواصم لدول عربية في أحد أيام فصل الشتاء. أيّ ممّا يأتي يمثل ترتيب درجات الحرارة من الأعلى إلى الأدنى؟

العاصمة	درجة الحرارة
الرياض	١٩
عمان	٦-
المنامة	٢٢
بيروت	١٢-

(أ) ٦-، ٢٢، ١٢-، ١٩

(ب) ٢٢، ١٢-، ١٩، ٦-

(ج) ٢٢، ١٩، ٦-، ١٢-

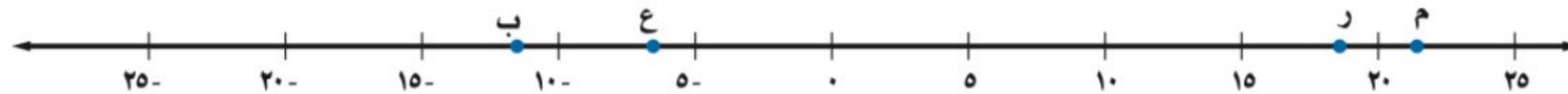
(د) ١٢-، ٦-، ١٩، ٢٢

## اقرأ:

لترتيب الأعداد الأربعة مثلها بيانياً على خط الأعداد.

## حل:

ارمز إلى الرياض بالرمز ر، وإلى عمان ع، والمنامة م، وبيروت ب:



رتّب الأعداد من الأعلى إلى الأدنى بقراءتها على خط الأعداد من اليمين إلى اليسار: ٢٢، ١٩، ٦-، ١٢-، إذن الإجابة الصحيحة هي د.

تطوير

## تحقق من فهمك

تمثل القوائم التالية الأرباح والخسائر الأسبوعية بالآلاف لمحفل تجاري.  
أيها مرتب من الأصغر إلى الأكبر؟

(ب) -٣، ١، ٠، ٢، ٥

(د) ٥، ٣، ٢، ١، ٠

(أ) ٣، ١، ٠، ٢، ٥

(ج) ٥، ٢، ٠، ٣، ١

## تأكد

ضع إشارة < أو > أو = في ● ليصبح كل مما يأتي جملة صحيحة:

$$١٠ - \bullet = ٣$$

$$٨ - \bullet = ٢$$

$$٦ - \bullet = ٤$$

## تأكد

رتب الأعداد الصحيحة في كل مجموعة من الأصغر إلى الأكبر:

{١٨-، ١٩، ١٠-، ١٦-، ١٢} ٥

{٤، ٠، ٢-، ٩، ١٣-} ٤

٦ اختيار من متعدد: تم رصد درجات الحرارة الدنيا في بعض المدن في العالم.

أي المجموعات التالية يمثل هذه الدرجات مرتبة من الأبرد إلى الأدفأ؟

(ب) {١٢، ١٩-، ٣٦-، ٤٠-}

(أ) {١٢، ٤٠-، ٣٦-، ١٩-}

(د) {٣٦-، ١٢، ١٩-، ٤٠-}

(ج) {٤٠-، ٣٦-، ١٩-، ١٢}

## تدرب وحل المسائل

ضع إشارة > أو < أو = في ● ليصبح كل مما يأتي جملة صحيحة:

$$|٩٢| \bullet |٢٩-| \quad ١٨$$

$$|١٢| \bullet ١٢- \quad ١٧$$

$$٣٧- \bullet |٣٦| \quad ١٦$$

## مسائل مهارات التفكير العليا

٢٤ **حسن عددي:** إذا كان العدد صفر هو أكبر عدد صحيح في مجموعة مكونة من خمسة أعداد صحيحة، فماذا تستنتج عن الأعداد الأربعة الأخرى؟

## تدريب على اختبار

٢٨ أيُّ الجمل الآتية حول القيم الواردة في الجدول أدناه غير صحيحة؟

المدينة	درجة الحرارة
س	١٦-
ص	١١-
ع	١٢-
ل	١٧-
هـ	١٤-

- (أ) درجة الحرارة في المدينة ل أقل منها في س  
(ب) درجة الحرارة في المدينة س أقل منها في ص  
(ج) درجة الحرارة في المدينة ع أكبر منها في هـ  
(د) درجة الحرارة في المدينة هـ أقل منها في س

٢٧ تمثل القوائم الآتية النقاط التي كسبها وخسرها يوسف في أثناء مسابقة ثقافية.

أيُّ هذه القوائم مرتب من الأعلى إلى الأدنى؟

- (أ) ٢٠٠-، ٤٠٠-، ١٠٠٠-، ٢٠٠، ٦٠٠  
(ب) ٢٠٠، ٢٠٠-، ٤٠٠-، ١٠٠٠-، ٦٠٠  
(ج) ١٠٠٠-، ٤٠٠-، ٢٠٠-، ٢٠٠، ٦٠٠  
(د) ٢٠٠، ٦٠٠، ٢٠٠-، ٤٠٠-، ١٠٠٠-

# الواجب في منصة مدرستي

مجموعة رفة الرياضيات



تطوير - إنتاج

# أنتم أبناء المستقبل



تطوير - إنتاج