ما هو العدد العشري؟

لكل عدد عشري جزء صحيح وجزء عشري.

الجزء العشري **94,657** الجزء الصحيح

5.0 ← 5

كل عدد صحيح طبيعي هو عدد عشري جزؤه العشري هو صفر.

في العدد 94,657:

- 94 هو عدد عشري حيث الجزء الصحيح هو 94.
- 657 يمثل الجزء العشري.

الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني | السنة السابعة | 93100237

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مقارنة عددين عشريين

إذا كان الجزءان الصحيحان متساويين، نكتب الجزأين العشريين بنفس العدد من **الأرقام (بإضافة أصفار غير ضرورية)** ضرورية) ثم نقارن. حينها يكون أكبرهما هو الذي جزؤه العشري أكبر.

`87,760 > 87,163

إذا كان الجزءان الصحيحان لعددين عشريين مختلفين، فإن أكبرهما هو الذي له أكبر جزء صحيح.

`46,407 > 25,76

الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني | السنة السابعة | 93100237

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

من العدد إلى الفضاء: بناء عالم الرياضيات

كل قاعدة تعلمتها هي لبنة في بناء فهمك للرياضيات.

الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني | السنة السابعة | 93100237

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ème
année

السنة السابعة أساسيا

2026

ملخص درس: الأعداد العشرية

دروس

تمارين

فروض

القواعد الأساسية والعمليات وتطبيقاتها

Mohamed HM
Borj Hammam
Cedria Chatt

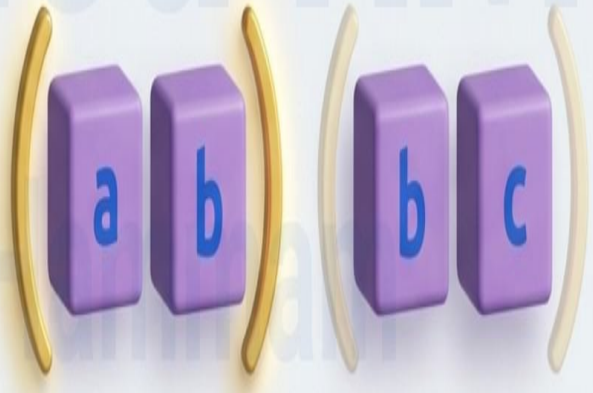
الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني | السنة السابعة | 93100237

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

خاصيات عملية الجمع في الأعداد العشرية

التجميعية: عملية جمع الأعداد العشرية هي عملية تجميعية.

$$a+b+c=(a+b)+c=a+(b+c)$$



$$68,2+13,71+9,29=(68,2+13,71)+9,29$$
$$=68,2+(13,71+9,29)$$

التبديلية: عملية جمع الأعداد العشرية هي عملية تبديلية.

$$a+b=b+a$$

$$56,7+1,64=1,64+56,7$$

الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني | السنة السابعة | 93100237

قواعد الجمع والطرح: تبسيط الحسابات

يمكن تغيير ترتيب حدي مجموع أو فرق لجعل الحسابات أسهل.

لطرح عدد، يمكننا أن نضيف مقابله.

$$a - b = a + (-b)$$

مثال:

$1000 - 234,3 = 765,7$ يعني $765,7 + 234,3 = 1000$

يمكن تقديم عملية الجمع على الطرح في نفس العبارة.

$$a - b + c = a + c - b \quad (\text{حيث } a \text{ أكبر من } b)$$

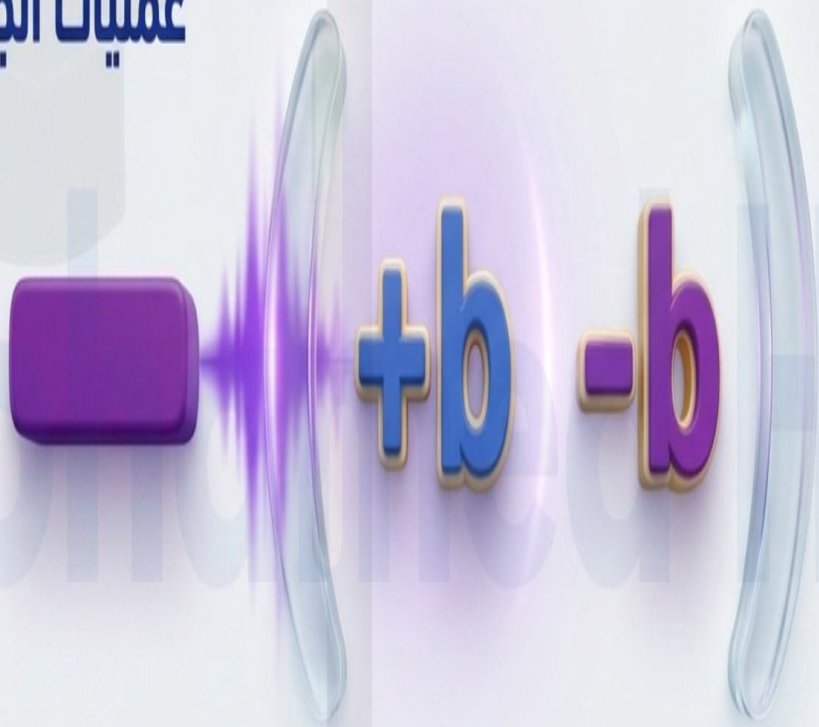
مثال:

$5,56 - 4,22 + 10,03 = (5,56 + 10,03) - 4,22$

الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني | السنة السابعة | 93100237

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التعامل مع الأقواس في عمليات الجمع والطرح



تجميع الحدود

يمكن تجميع الحدود داخل الأقواس لتسهيل الحساب.

$$(a+b)-c=a+(b-c)$$

$$(10-10)+7,9=7,9+(10,5-10)$$

طرح فرق

لحساب فرق بين عدد وفرق عددين، نطرح الحد الأول ونضيف الحد الثاني.

$$a-(b-c)=a-b+c$$

$$26,36-(4,36-0,5)=(26,36-4,36)+0,5$$

طرح مجموع

لحساب فرق بين عدد ومجموع عددين، نطرح كل حد من حدي المجموع.

$$a-(b+c)=a-b-c$$

$$26,36-(4,36+0,5)=26,36-4,36-0,5$$

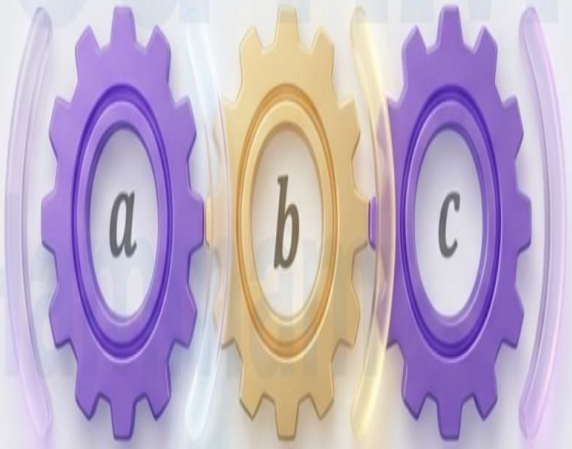
الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني | السنة السابعة | 93100237

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

خاصيات عملية الضرب في الأعداد العشرية

التجميعية: عملية ضرب الأعداد العشرية هي عملية تجميعية.

$$a \times b \times c = (a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$



$$9 \times 1{,}6 \times 5 = (9 \times 1{,}6) \times 5 = 9 \times (1{,}6 \times 5)$$

التبديلية: عملية ضرب الأعداد العشرية هي عملية تبديلية.

$$a \times b = b \times a$$

$$25{,}4 \times 10{,}5 = 10{,}5 \times 25{,}4$$

الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني | السنة السابعة | 93100237

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt

الخاصية التوزيعية: الجسر بين الضرب والجمع/الطرح

ضرب الأعداد العشرية توزيعي على الجمع والطرح.

$$a \times b + a \times c$$

Rule 1: التوزيع على الجمع

$$a \times (b + c) = a \times b + a \times c$$

Rule 2: التوزيع على الطرح

$$a \times (b - c) = a \times b - a \times c$$

الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني | السنة السابعة | 93100237

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

نشر العبارات وأولوية العمليات

نشر العبارات

$$(a + b) \times (c + d) = a \times c + a \times d + b \times c + b \times d$$

$$(a + b) \times (c - d) = a \times c - a \times d + b \times c - b \times d$$

ملاحظة هامة: أولوية العمليات

1. **الأقواس*: الحسابات بين قوسين لها الأولوية المطلقة.

2. **الضرب*: عند حساب عبارات بها جمع وضرب وبدون أقواس، فإن الأولوية للضرب.

الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني | السنة السابعة | 93100237

تمثيل الأعداد على المدرج المستقيم

نختار نقطتين مختلفتين O و I على مستقيم.

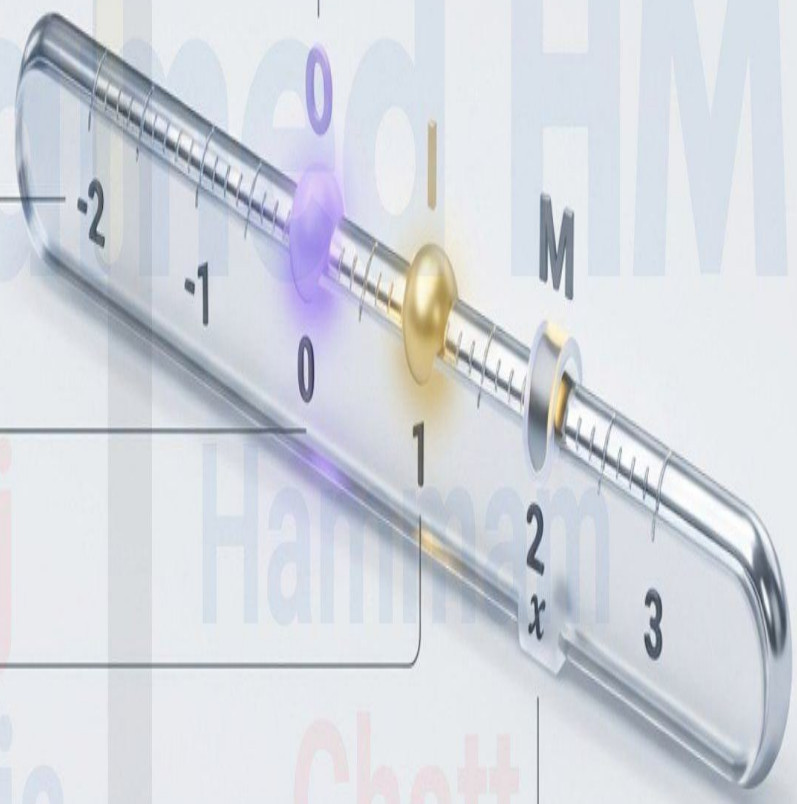
النقطة O: تسمى أصل التدريج.

النقطة I: التي تمثل العدد 1 تسمى النقطة الواحدية.

طول القطعة $[OI]$: يسمى وحدة الطول.

*** **الفاصلة**

إذا كانت x فاصلة نقطة M فإننا نكتب $M(x)$.



الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني | السنة السابعة | 93100237

بُعد جديد: الأعداد العشرية النسبية

الأعداد العشرية الموجبة والسالبة تسمى أعداد عشرية نسبية.

المقابل

لكل عدد عشري نسبي a، يوجد عدد عشري نسبي وحيد -a يسمى مقابله.

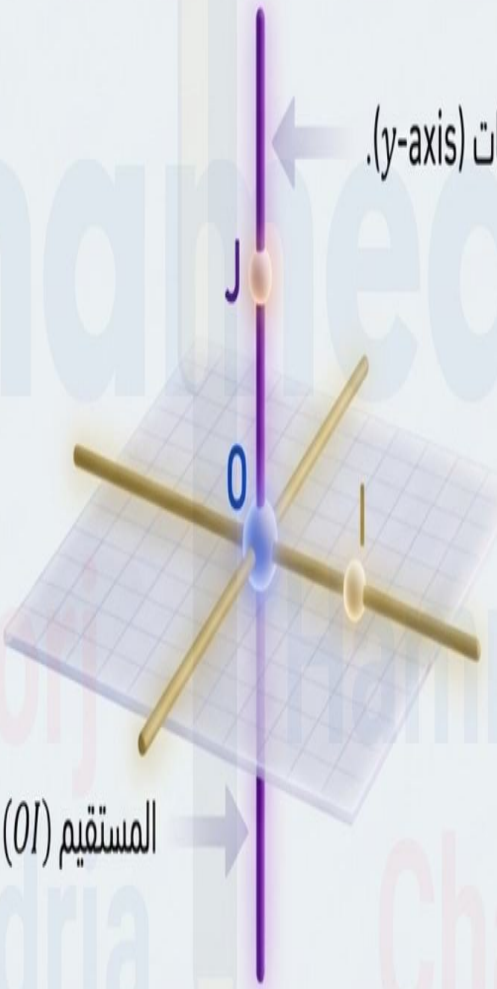
**ملاحظة: الصفر (0) هو الوحيد الموجب والسالب في آن واحد، وهو مقابل نفسه.

الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني | السنة السابعة | 93100237

بناء الفضاء: التعيين في المستوي

إذا كانت O و I و J ثلاث نقاط من المستوي ليست على استقامة واحدة، فإن (O,I,J) معين في المستوي.

المستقيم (OJ) يسمى محور الترتيبات (y-axis).



المستقيم (OI) يسمى محور الفاصلات (x-axis).

لكل زوج (x,y) من الأعداد العشرية النسبية نسند نقطة وحيدة M من المستوي.

نكتب $M(x,y)$ ونقرأ: "للنقطة M ذات الإحداثيات (x,y)".

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تحديد موقع نقطة في المستوي

طريقة التحديد

لتحديد موقع النقطة M(x, y):

1. ننطلق من الأصل O.
2. نتحرك أفقيًا على محور الفاصلات بمقدار x.
3. نتحرك عموديا بشكل موازٍ لمحور الترتيبات بمقدار y.

المصطلحات الأساسية

- العدد x يسمى **فاصلة** النقطة M (abscissa).
- العدد y يسمى **ترتيب** النقطة M (ordinate).

الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني | السنة السابعة | 93100237

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ملخص القواعد الذهبية للأعداد العشرية

التوزيعية

$a \times (b + c) = a \times b + a \times c$

خاصيات الجمع والضرب

التبديلية:

$a+b=b+a \mid a \times b=b \times a$

التجميعية:

$(a+b)+c=a+(b+c) \mid (a \times b) \times c=a \times (b \times c)$

المقارنة

1. قارن الجزء الصحيح.
2. إذا تساوى، قارن الجزء العشري.

أولوية العمليات

1. الأقواس
2. الضرب
3. الجمع والطرح.

قواعد الأقواس

$a - (b + c) = a - b - c$

$a - (b - c) = a - b + c$

الأستاذ: محمد الحبيب الغزلاني | السنة السابعة | 93100237

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM