ملخص دروس الرياضيات

ملخصات

تكوين وتفكيك الأعداد ذات 5 أرقام

- كل عدد يتكوّن من 5 أرقام يتضمّن 3 أرقام في الوحدات البسيطة ورقمين في الآلاف.
- أصغر عدد مكوّن من 5 أرقام هو 10000 وأكبر عدد هو 99999.

← مثال:

الآلاف ← 3 5 | 7 2 6 ← الوحدات البسيطة

- لقراءة عدد مكوّن من 5 أرقام نبدأ بقراءة العدد الموجود في الآلاف أوّلا، ثم العدد الموجود في الوحدات البسيطة.

← فنقرأ العدد المكتوب أعلاه هكذا: خمسة وثلاثون ألفا و سبعمائة وستة وعشرون.

MOURAJAA.COM

مقارنة وتفكيك الأعداد ذات 5 أرقام

- أفكّك: 35726

← نقول: 35726 = 30000 + 5000 + 700 + 20 + 6

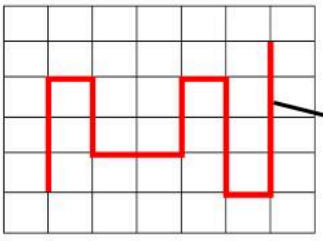
← أو: 35726 = 10000 x 3 + 1000 x 5 + 100 x 7 + 10 x 2 + 1 x 6

- لمقارنة عددين يتكوّن كل منهما من 5 أرقام أبدأ بمنزلة عشرات الآلاف ثم أمرّ إلى المنازل التي قبلها في حالة التساوي.

المسالك المختصرة وموقع العقدة على الشبكة

- الخطوة هي المسافة الفاصلة بين عقدتين متتاليتين.
- المسلك هو مجموعة خطوات متتالية لها نقطة انطلاق ووصول نعبّر عنها بالأسهم.
- المسلك المختصر هو أقصر مسلك بين عقدتين ويتضمّن أقل عدد من الخطوات.

خطوة إلى اليمين	خطوة إلى اليسار	خطوة إلى الأمام	خطوة إلى الوراء	خطوتان متعاكستان		
→	←	↑	↓	→←	←→	↓↑


مسلك غير مختصر

مسلك مختصر

ملخص دروس الرياضيات

ملخصات

القطع النقدية والأوراق المالية من 200 مي إلى 50د

200 مليم

500 مليم

دينار

دينار ان

قطعة نقديّة 5 دنانير

ورقة ماليّة 5 دنانير

ورقة ماليّة 10 دنانير

ورقة ماليّة 20 دينارا

ورقة ماليّة 50 دينارا

← في فئة الخمسة دنانير فقط نجد قطعة نقديّة وورقة مالية لهما نفس القيمة.

MOURAJAA.COM

المستقيم وأجزاؤه

- المستقيم هو مجموعة من النقاط اللّامتناهية الموجودة على استقامة واحدة، نرمز له بحرف أو حرفين بين قوسين:

← مثال: المستقيم (أ ب)

- نصف المستقيم هو مجموعة من النقاط الموجودة على استقامة واحدة محدود من أحد طرفيه، ونرمز له بحرفين بين معقّف وقوس، ويكون المعقّف من الطرف المحدّد.

← مثال: نصف المستقيم [أ ب)

- قطعة المستقيم هو مجموعة من النقاط على استقامة واحدة معلومة الطّول لأنها محدودة من طرفيها، ونرمز له بحرفين بين معقّفين.

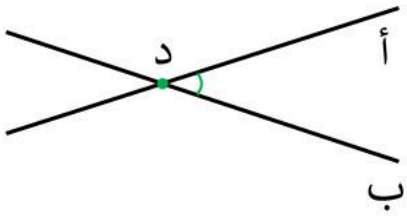
← مثال: قطعة المستقيم [أ ب]

ملخص دروس الرياضيات

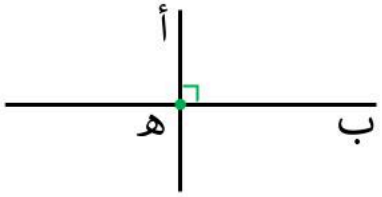
ملخصات

المستقيمات المتقاطعة والمتعامدة والمتوازية

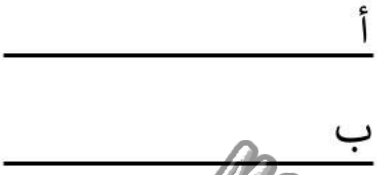
- يكون المستقيمان إما متقاطعين أو متعامدين يشتركان في نقطة، أو متوازيان لا يتقاطعان أبدا.



المستقيم أ يقطع المستقيم ب في النقطة د، فهما مستقيمان متقاطعان.



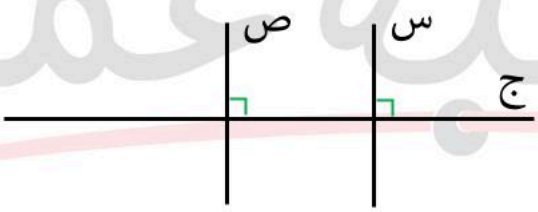
المستقيم أ عمودي على المستقيم ب في النقطة هـ، فهما مستقيمان متعامدان.



المستقيم أ موازي للمستقيم ب، فهما مستقيمان متوازيان لا يتقاطعان أو يتعامدان أبدا.

MOURAJAA.COM

- إذا كان تعامد مستقيمان على مستقيم آخر ثالث فهما مستقيمان متوازيان.



← مثال:

- المستقيم س عمودي على المستقيم ج.
- والمستقيم ص عمودي على المستقيم ج.
- إذا المستقيمان س و ص متوازيان.

المتر وأجزاؤه

- المتر هو الوحدة الأساسيّة لقيس الأطوال.
- تقسّم الوحدة الأساسيّة (المتر) إلى وحدات أصغر تسمّى "أجزاء المتر".
- للانتقال من الوحدة الأصغر إلى الوحدة التي تكبرها مبلشرة نضرب العدد في 10.

المليمتر (مم)	الصنتمتر (صم)	الديسمتر (دسم)	المتر (م)
0	0	0	1

أجزاء المتر ← الوحدة الأساسيّة