

الخامسة ابتدائي	التناسب الطردي و خاصياته	الثلاثي الثاني
المعلم : حسن الذواوي		

استكشف المفهوم

جمع فلاح محصوله من القوارص و وضعها في صناديق كما مبين بالجدول التالية :

- البرتقال

100	125	150	75	200	كتلة البرتقال بالكغ
4	5	6	3	8	عدد الصناديق

- الليمون

240	120	150	180	210	كتلة الليمون بالكغ
8	4	5	6	7	عدد الصناديق

$25 = 4 \div 100 = 5 \div 125 = 6 \div 150 = 3 \div 75 = 8 \div 200$ ← عدد ثابت .
 $30 = 8 \div 240 = 4 \div 120 = 5 \div 150 = 6 \div 180 = 7 \div 210$ ← عدد ثابت .

- في الجدول الأول (البرتقال) قسمت 200 على 8 فوجدت 25 التي تمثل بدورها نتيجة قسمة 75 على 3 , قسمة 150 على 6 , قسمة 125 على 5 و قسمة 100 على 4 .
- في الجدول الثاني (الليمون) قسمت 210 على 7 فوجدت 30 التي تمثل بدورها نتيجة قسمة 180 على 6 , قسمة 150 على 5 , قسمة 120 على 4 و قسمة 240 على 8 .

← نقول أن كتلة البرتقال متناسبة طرديًا مع عدد الصناديق .

← نقول أن كتلة الليمون متناسبة طرديًا مع عدد الصناديق .

أَتَدْرَبْ

تمرين عدد 1

ثمن 2 كغ من اللحم 22 د .

1 (ماهو ثمن 3 كغ ؟

.....

1 (ماهو ثمن 5 كغ ؟

.....

تمرين عدد 2

لصنع 12 خبزة يجب إحضار 2 كغ من الفارينة.

1 (كم يلزمنا من كغ من الفارينة لصنع 8 خبزات ؟

.....

2 (بـ 12 كغ من الفارينة كم يمكننا صنع من خبزة ؟

.....

تمرين عدد 3

تستهلك سيارة 10 ل من البنزين لقطع مسافة 100 كم . أواصل تعميم الجدول التالي إذا علمت أن المسافة المقطوعة متناسبة طردا مع كمية البنزين المستهلكة .

المسافة المقطوعة (كم)	100	150	200	.
كمية البنزين المستهلكة (ل)	10	.	.	60

تمرين عدد 4

هاتين مجموعتين من الأعداد :

(80 , 120 , 140 , 180 , 40 , 240) ؛ (4 , 6 , 7 , 9 , 2 , 12)

قالت أميرة أعداد المجموعة الأولى متناسبة طردا و تباعا مع أعداد المجموعة الثانية .

هل كانت محقة ؟

.....

أوظف

تمرين عدد 1

ليقطع رامي مسافة 100 م قام بـ 160 خطوة .

أ - ماهو قياس طول المسافة التي يقطعها عندما يقوم بـ 1280 خطوة ؟

.....

ب - ماهو قياس طول المسافة التي يقطعها عندما يقوم بـ 800 خطوة؟

.....

ج - ماهو عدد الخطوات التي يقوم بها لقطع مسافة 2 كم و 20 دكم ؟

.....

تمرين عدد 2

رطل من البرتقال يعطي 4 دسل من عصير البرتقال .

أتمّ تعميم الجدول التالي علما و أن الكتلة متناسبة طردا مع السعة.

400	.	.	300	500	كتلة البرتقال (غ)
.	700	200	.	40	السعة (صل)

تمرين عدد 3

بمناسبة رأس السنة تريد الأم إحضار خبزة مرطبات فوجدت على إحدى صفحات مجلة إخبارية
الآلفة التالية :



أساعد الأم في ضبط الكميات لـ 5 أشخاص .