ص7_ف2_و5 التناسب و تطبيقاته

المادة : الرياضيات **الصف : السابع**

اسم الطالب : ..... **الشعبة : .....**

عزيزي الطالب يوجد
ملاحظة هامة جدا
آخر الورقة اقرأها
جيدا ثم ابدأ بحل

النتاجات التعليمية : أن يكون الطالب قادرا على :

- ✓ إيجاد معدل الوحدة.
- ✓ اختبار التناسب و حله.
- ✓ يميز التناسب الطردي و العكسي و يحل تطبيقاتها.
- ✓ يوظف التقسيم التناسبي لحل مسائل حياتية.
- ✓ يحدد السعر الأفضل لسلعة عرفت أسعارها في دولتين أو أكثر بعملاتها.

المحتوى التعليمي : المعدل – معدل الوحدة – التناسب و طرفاه و وسطاه – الضرب التبادلي -حل التناسب -علاقة التناسب – ثابت التناسب – التناسب الطردي – التناسب العكسي -التقسيم التناسبي – التكلفة – سعر البيع – الربح – الخسارة – التكلفة الكلية – سعر الصرف.

تعليمات العمل : يقوم الطالب بحل الورقة بالبيت و ينتظر ورقة العمل الخاصة بالإجابة.

التمرين الأول :اختر رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1) تقرأ ميس 5 صفحات من كتاب في نصف ساعة فإن ما تقرأه في ثلاث ساعات يساوي :

a) 10 b) 30 c)15 d)25

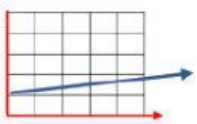
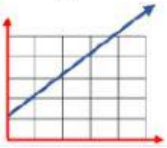
2) أي الآتية تشكل تناسبا :

a) $\frac{2}{1} = \frac{3}{2}$ b) $\frac{2}{1} = \frac{4}{1}$ c) $\frac{2}{1} = \frac{4}{2}$ d) $\frac{3}{1} = \frac{4}{2}$

3) كتلة 5 صناديق تساوي 115 kg، فإن كتلة صندوق واحد تساوي :

a) 46kg b) 23kg c)50kg d) 45kg

4) احدى التمثيلات البيانية أدناه تمثل علاقة تناسب :

a)  b)  c)  d) 

LIVEWORKSHEETS

التمرين الثاني : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

م	العبارة	الإجابة
1	معادلة التناسب الطردي عند $k= 6.4$ هي : $y= 6.4x$	
2	حل التناسب التالي: $\frac{4}{a} = \frac{3}{6}$ فإن $a=7$	
3	إذا كانت النقطتان (9 , 1) و (3 ,x) تقعان على منحنى العلاقة العكسية نفسه فإن قيمة $x= 3$	

التمرين الثالث :

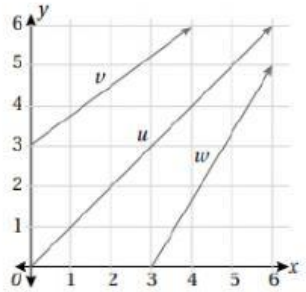
1) يمكن لسميرة مشي 1.5m في الثانية الواحدة. أجد كم مترا يمكن أن تمشي في الساعة الواحدة؟

2) رسمت عبير شكلين سداسيين منتظمين أحدهما طول ضلعه 4cm و الأخر 9cm . أجد محيط كل منهما ثم أتحقق من تناسب محيط الشكل السداسي المنتظم مع طول ضلعه.

3) يمثل الشكل المجاور ثلاث علاقات u , w , v بين x , y :

1) أحط العلاقة التي تمثل علاقة تناسب : u , w , v

2) أجد معدل الوحدة لعلاقة التناسب.

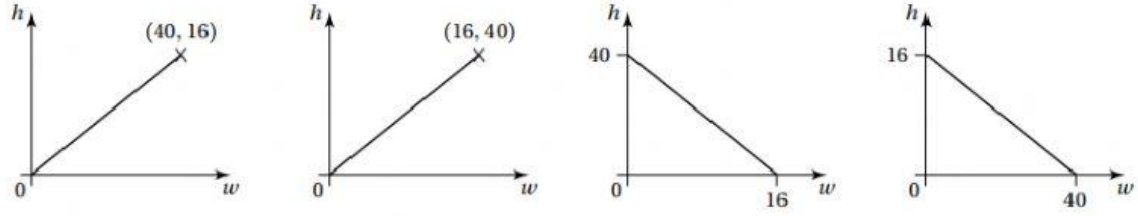


LIVEWORKSHEETS

4) يخلط محل بيع مكسرات البندق و الجوز بنسبة 2:5 و يعبئها في أكياس. إذا احتوى كيس على w kg من الجوز و h kg من البندق:

1) اكتب معادلة تمثل العلاقة بين كمية البندق و كمية الجوز.

2) أحوط التمثيل البياني الذي يناسب المعادلة التي كتبتها.



5) أحدد أي العلاقتين الآتيتين تمثل تناسبا طرديا و أيها تمثل تناسبا عكسيا ثم أكتب معادلة تمثل كل علاقة.

1

x	1	3	5	10	0.5
y	5	15	25	50	2.5

2

x	1	3	4	10	0.5
y	30	10	7.5	3	60

6) يتسع رف لـ 30 كتابا سمك الواحد منها 2cm ، أجد كم كتابا سمك الواحد منها 5cm يمكن وضعها في هذا الرف؟

7) وزع أحد الآباء مبلغا من المال مقداره 225 دينار بين أبنائه الثلاثة، فكان نصيب الأول ثلث المبلغ، و كانت النسبة بين نصيب الثاني إلى الثالث 3:2 . جد نصيب كل منهم.

LIVEWORKSHEETS

8) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع لصناعة السجاد اليدوي ، فدفع الأول (4250 دينار) و دفع الثاني مبلغ (5750 دينار) و دفع الثالث (5000 دينار) و في نهاية العام وزعت عليهم الأرباح، فكان نصيب الأول (1700 دينار) . جد نصيب الثاني و الثالث من الأرباح.

9) استورد حسام سيارة من أمريكا ثمنها 12180 دولار و دفع 1020 دولاراتكلفة الشحن، و دفع 6450 دينارا تكلفة تخليص و جمرك، ثم باع السيارة بمبلغ 16500 دينار. أجد ربح حسام في السيارة بالدينار الأردني ، علما أن سعر صرف الدولار الأمريكي 0.71 دينار.

عزيزي الطالب إليك الجدول الآتي فيه عمود الوقت اللازم بالدقيقة لحل السؤال و العمود الأخر مدة حلك للسؤال لضبط الوقت، و حتى تكتمل الفائدة عليك دراسة الوحدة كاملة ثم البدء بحل الورقة.(**دووووون استخدام الآلة الحاسبة**) بالتوفيق و الفلاح...

التمرين	المدة اللازمة	الوقت المستغرق	التمرين	المدة اللازمة	الوقت المستغرق	التمرين	المدة اللازمة	الوقت المستغرق
1	1:30 د		3-3	2 د		7-3	4 د	
2	2:30 د		4-3	5 د		8-3	4 د	
1-3	2 د		5-3	2 د		9-3	3 د	
2-3	3 د		6-3	3 د		المجموع	33 د	

LIVEWORKSHEETS