تقييم لمكتسبات تلاميذ السنة السادسة	المّادة : الرّياضيات
إعداد : وليد الكرّاي و آمنة بن عبد الله	الثلاثي الثّالث

المسألة رقم 1 :

أدخل شخص سيّارته إلى ورشة قصد إصلاحها و التّحسين من مظهرها.

أبحث عن جملة المصاريف بطريقتين علما أنّ:

- ✓ مصاريف الدّهن تمثّل 50/19 من جملة المصاريف
- ✓ مصاريف تغليف السّقف و المقاعد تمثّل 8 % من جملة المصاريف
- ✓ 2700د لإصلاح المحرّك

المسألة رقم 2 :

باع تاجر غلال في اليوم الأوّل 200 كغ من الموز و 150 كغ من التفّاح، و قبض مما باع 1440د ثمّ باع في اليوم الثاني 200 كغ من الموز و 200 كغ من التفّاح و قبض ثمن ذلك 1680د.

1. أبحث عن ثمن بيع الكغ من التفّاح و ثمن بيع الكغ من الموز

إذا علمت أنّه اشترى من كلّ نوع كمّية بالكغ تقبل القسمة على 4 و 5 و محصورة بين 481 و 515 ، و أنّ 20/1 من كمّية الموز قد تعفّنت فلم يبعها.

2. ماهي الكمّية التي اشتراها من كل نوع؟
3. ماهو ثمن بيع كامل كمّية الموز و كامل كمّية التفّاح؟

إذا علمت أنّ ربحه قدّر بنسبة 25 % من ثمن الشّراء

4. ابحث عن مقدار ربحه بثلاث طرق؟

www.najahni.tn

المسألة رقم 3 :

تتعلّق الأقيسة الآتية بالرّسم المجاور

ج هـ = 80 م

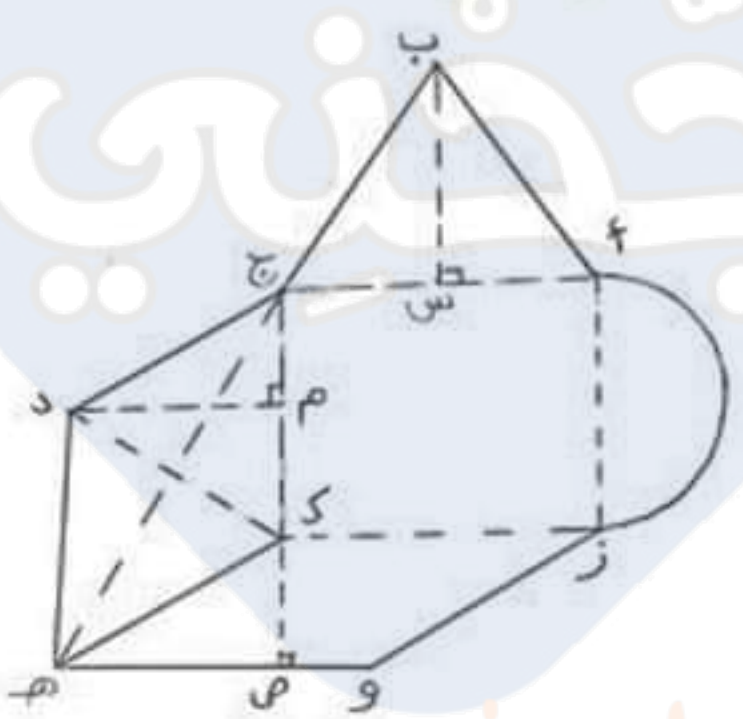
د ك = 35 م

ب س = د م = 35 م

ك ص = 17 م

قيس مساحة المستطيل = 2000 م ^{2}

1. أبحث عن قيس مساحة نصف القرص الدّائري
2. أبحث عن قيس المساحة الجملية



www.najahni.tn

المادة : الرياضيات	إصلاح التقييم
	إعداد : وليد الكرّاي و آمنة بن عبد الله

المسألة رقم 1 :

الطّريقة الأولى

النّسبة الّتي تمثّل جملة المصاريف: 100 %

النّسبة الّتي تمثّل مصاريف الدّهن : 50/19 = (2 × 19) /(2 × 50) = 100/38

النّسبة الّتي تمثّل إصلاح المحرّك : 100 % ـ (8 % + 38 %) = 54 %

54 % ⟵ 2700د

100% ⟵ ؟؟؟

جملة المصاريف =(100×2700)÷54 = 5000د (نستعمل القاعدة الثلاثية)

www.najahni.tn

الطّريقة الثّانية

الكسر الّذي يمثّل مصاريف تغليف السّقف و المقاعد :

100/8 = (8÷2)/(100÷2)= 50/4

الكسر الّذي يمثّل جملة المصاريف : 50/50

الكسر الّذي يمثّل مصاريف إصلاح المحرّك :

50/50 ـ (50/19 + 50 /4) = 50/27

50/27 من جملة المصاريف = 2700د

جملة المصاريف = (2700 ÷ 27) × 50 = 5000د

المسألة رقم 2 :

1.

اليوم الأوّل : 1440د

200 كغ موز 150 كغ تفّاح

اليوم الثّاني : 1680د

200 كغ موز 200 كغ تفّاح

الفارق بين ما باعه في اليوم الأوّل و اليّوم الثّاني هو 50 كغ تفّاح، ثمنها بـ :

(1680 ـ 1440) = 240د

ثمن الكغ الواحد من التفّاح :

240 ÷ 50 = 4,8د

ثمن الكغ الواحد من الموز :

[1440 ـ (4,8 × 150)] ÷ 200 = 3,6د

www.najahni.tn

2. المضاعف المشترك الأصغر المخالف للصفر لـ 4 و 5 هو 4 × 5 = 20

481 ÷ 20 = 24 و الباقي 1

20 × 25 = 500 كغ الكمّية الّتي اشتراها من كلّ نوع

3. الكمّية المتعفّنة من الموز :

500 ÷ 20 = 25 كغ

الكمّية التي باعها من الموز :

500 ـ 25 = 475 كغ

ثمن بيع الموز :

475 × 3,6 = 1710د

ثمن بيع التفّاح :

500 × 4,8 = 2400د

4. مدخوله الجملي من بيع التفّاح و الموز :

1710 + 2400 = 4110د

النّسبة الّتي تمثّل ثمن الشّراء : 100 %

النسبة الّتي تمثّل الرّبح : 25 %

النّسبة الّتي تمثّل المدخول : 125 %

الطّريقة الأولى

125 % ← 4110د

25 % ← ؟؟؟

مقدار ربحه : (25 × 4110) ÷ 125 = 822د

الطّريقة الثانية

125 % ← 4110د

100 % ← ؟؟؟

ثمن الشّراء الجّملي :

(100 × 4110) ÷ 125 = 3288د

www.najahni.tn

100 % ⟵ 3288د
25 % ⟵

مقدار ربحه :
(3288 × 25) ÷ 100 = 822د

الطّريقة الثالثة

125 % ⟵ 4110د
100 % ⟵ ؟؟؟

ثمن الشّراء الجّملي :
(4110 × 100) ÷ 125 = 3288د

مقدار ربحه : 4110 ـ 3288 = 822د

المسألة رقم 3 :

1. مساحة ك د ج = مساحة ك هـ د ج ÷ 2

مساحة ك هـ د ج = (مساحة القطر الكبير × مساحة القطر الصّغير) ÷ 2

= (ج هـ × ك د) ÷ 2

= (80 × 35) ÷ 2 = 1400 م²

مساحة ك د ج = 1400 ÷ 2 = 700 م²

و هو ايضا = (القاعدة × الإرتفاع الموافق لها) ÷ 2

= (د م × ج ك) ÷ 2

ج ك = (مساحة ك د ج × 2) ÷ د م = (700 × 2) ÷ 35 = 40 م

بما أنّ أ ج ك ز مستطيل فـ : ج ك = أ ز = 40 م

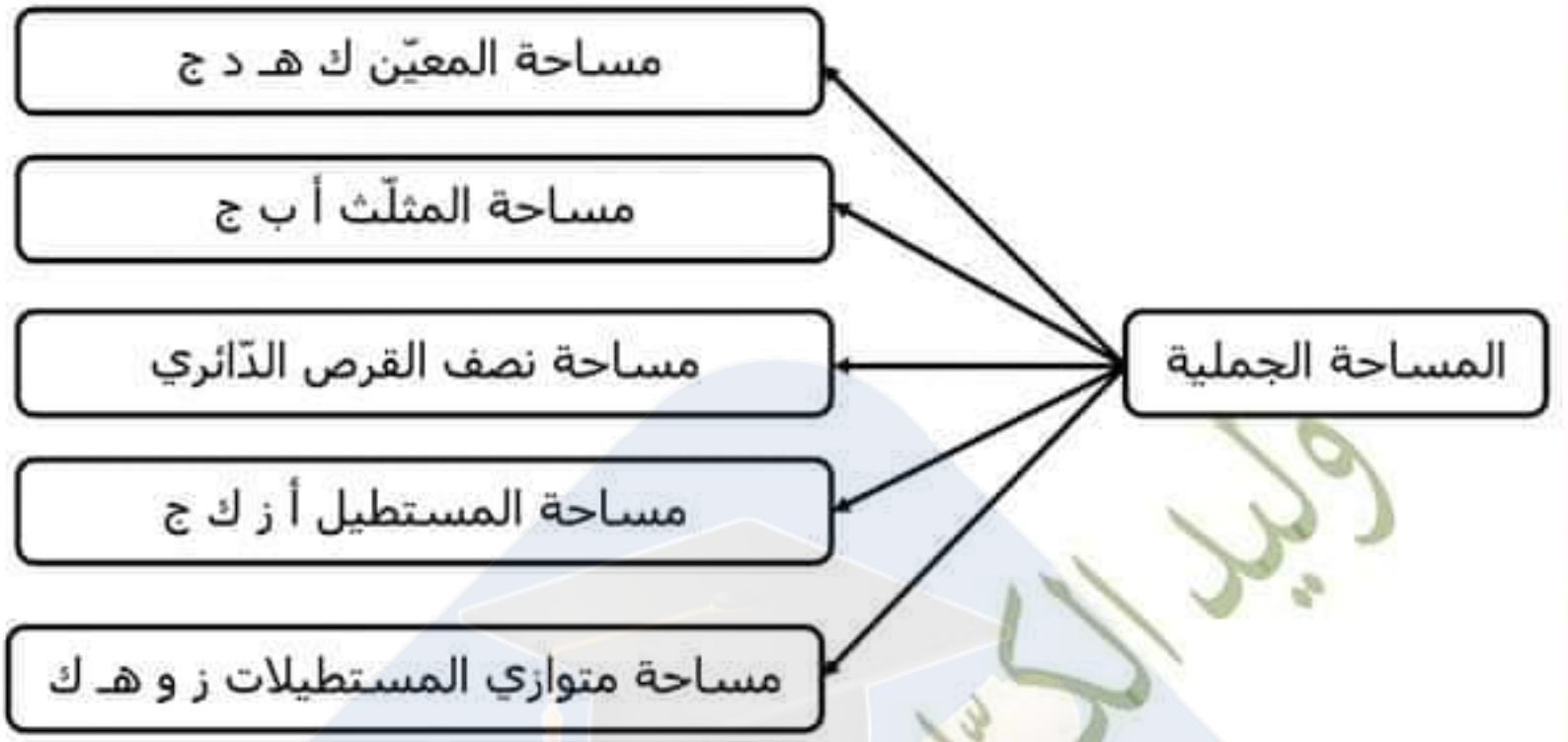
أز هو قطر نصف القرص الدّائري إذن شعاعه : 40 ÷ 2 = 20 م

مساحة نصف القرص الدّائري = شعاع × شعاع × 3,14

= (20 × 20 × 3,14) = 628 م²

.2

www.najahni.tn



مساحة المستطيل أ ز ك ج = أ ج × ج ك = 2000 م²

← أ ج = 2000÷40 = 50 م

← مساحة أ ب ج = (قاعدة × ارتفاع) ÷ 2

= (ب س × أج) ÷ 2 = 875 م²

← مساحة ز و هـ ك = قاعدة × ارتفاع

= ك ص × و هـ (و هـ = ز ك = أ ج = 50 م)

= 17 × 50 = 850 م²

مساحة الشّكل المركب = 1400 + 875 + 628 + 2000 + 850 = 5753 م²

www.najahni.tn