

مسألة في الرياضيات سنة سادسة

السند 1،

يملك فلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل،
الفاارق بين بُعْدَيْهَا بالمتر 40 والعرض يساوي
 $\frac{3}{5}$ الطول، الأرض مغروسة أشجار زيتون
تحتل الشجرة الواحدة 0,16 آر، تُسَج كل شجرة
كمية بالكغ محصورة بين 83 و 93 إذا
وضعت في أكياس ذات 30 كغ أو 45 كغ بقي
واحد كغ زائد.

السؤال: أبحث عن الإنتاج الجملي للزيتون.

السند 2،

كلف الفلاح لجني الزيتون 6 رجال و 5 نساء،
أجرة الرجل الواحد في اليوم تفوق أجرة
المرأة الواحدة بـ 4 د وأجرتهم جميعاً
في اليوم مبلغ بالدينار محصور بين 190
و 210 ومن مضاعفات 4 و 5 .

السؤال: ماهي الأجرة اليومية للعمال؟

السند 3:

يَنْطَلِقُ الْعَمَلُ مِنَ السَّاعَةِ الثَّامِنَةِ إِلَّا الرَّبِيعَ صَبَاحًا
إِلَى السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ وَالرَّبِيعَ مَسَاءً، ثُمَّ يَرْكُضُونَ
لِلرَّاحَةِ مُدَّةَ $\frac{3}{4}$ السَّاعَةِ.

السؤال: أُنْحِثُ عَنْ أَجْرَةِ السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ
لِلرَّجُلِ وَمِثْلِهَا لِلْمَرْأَةِ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ الْعَمَالَ يُنْهَوْنَ
عَمَلَهُمْ عَلَى السَّاعَةِ الرَّابِعَةِ وَالنِّصْفِ مَسَاءً.

السند 4: عَمَّ مَنِ .

بَدَأَ الْعَمَالُ الْجَنِّي يَوْمَ 5 دَيْسَمْبَر 2020

وَأَنْتَهُوهُ يَوْمَ 31 دَيْسَمْبَر 2020

السؤال: أُنْحِثُ عَنْ أَجْرَةِ الْعَمَالِ كَامِلَ
فِتْرَةِ الْجَنِّي عِلْمًا أَنَّ الْأُمُطَارَ مَنَعَتْهُمْ مِنْ
الْعَمَلِ مُدَّةَ 7 أَيَّامٍ .

السند 5 :

بَعْدَ الْإِنْتِهَاءِ مِنَ الْجَنَى أَخْرَجَ الْفَلَّاحُ زَكَاةَ
مَحْصُولِهِ وَالَّذِي يُمَثَّلُ الْعُشْرُ، وَتَرَكَ $\frac{1}{5}$
الْبَاقِي حَبًّا لِعَائِلَتِهِ وَوَضَعَ مَا تَبَقَّى زَيْتُونًا
فِي صِنَادِيقٍ بِلَا سِتِيكِيَّةٍ سِعَةُ الْوَاحِدِ 18 كغ
تَمَنُّ الصُّنْدُوقِ الْوَاحِدِ 1,250 دِرْهَمٌ وَكُلَّتُهُ
فَارِغًا وَاحِدٍ كغ. نُقِلَتِ الصَّنَادِيقُ إِلَى
الْمَعْصَرَةِ عَلَى مَتْنٍ شَاحِنَةٍ حُمُولَتُهَا
الْقُصْوَى 2 طِنًا. عَشْرِينَ.

السؤال :

1. مَا هِيَ عَدَدُ السَّفَرَاتِ الَّتِي قَامَتْ بِهَا
الشَّاحِنَةُ لِنَقْلِ الزَّيْتُونِ ؟
2. مَا هِيَ كُفَّةُ النِّقْلِ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ
السَّفَرَةَ الْوَاحِدَةَ تُكَلِّفُ الْفَلَّاحَ 20 دِرْهَمًا ؟

السَّنَدُ 6 :

عِنْدَ الْوُصُولِ إِلَى الْمَعْصَرَةِ يَقَعُ وَزَنَ الزَّيْتُونِ
وَيَدْفَعُ الْفَلَّاحُ ¹³⁰ مِي مُقَابِلَ كُلِّ وَاحِدٍ كَيْفَ مِنْ
حَبِّ الزَّيْتُونِ صَافِيًا .

السُّؤَالُ : مَا هِيَ كُلْفَةُ عَصْرِ الزَّيْتُونِ ؟

السَّنَدُ 7 :

بَعْدَ الْعَصْرِ يُعْطَى الْ 14 كَيْفَ مِنْ حَبِّ الزَّيْتُونِ
42 دَسْلَ زَيْتًا صَافِيًا ، يَضَعُهُ الْفَلَّاحُ فِي دِنَانٍ
سِعَةٍ الْوَاحِدِ 18 لَيْتْرًا ، وَثَمَنُهُ فَارِغًا 4,5 د .

السُّؤَالُ : مَا هِيَ كُلْفَةُ شِرَاءِ الدِّنَانِ ؟

السَّنَدُ 8 :

اِشْتَرَى صَاحِبُ الْمَعْصَرَةِ مِنَ الْفَلَّاحِ كَامِلَ
كَمِيَّةِ الزَّيْتِ ، ثَمَنُ اللَّيْتْرِ الْوَاحِدِ بِالْمِلِّيِّ مَحْصُورٌ
بَيْنَ 7870 وَ 7885 وَمِنْ مُضَاعَفَاتِ 5 وَ 7
السُّؤَالُ : مَا هُوَ الزَّيْبُ الصَّافِي لِلْفَلَّاحِ ؟

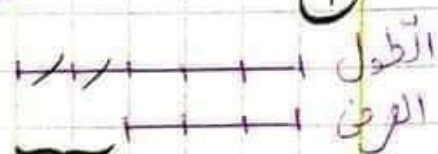
السَّنَدُ ٩ :

سَدَدُ الْفَلَاحِ قَرْضًا بَنَكِيًّا قَدِيمًا قَدْرُهُ
7041, 275 رَوَّارَادَ بِالْمَبْلَغِ الْمُتَبَقِّي شِرَاءَ
شَاحِنَةٍ جَدِيدَةٍ، إِلَّا أَنَّهُ لَا حَظَّ أَنَّهُ لَا يَمْلِكُ
سِوَى ٢/٣ ثَمَنَهَا. فَأَقْرَضَ الْمَبْلَغَ النَّاقِصَ
مِنَ الْبَنْكِ عَلَى أَنْ يُسَدِّدَهُ أَقْسَاطًا شَهْرِيَّةً
مُتَسَاوِيَةً لِمُدَّةِ خَمْسِ سَنَوَاتٍ مَعَ فَائِضٍ
جَمْلِيٍّ قَدْرُهُ 15 أَلْفَ دِينَارٍ. ع. هـ.
السُّؤَالُ : مَا هِيَ قِيَمَةُ الْقِسْطِ الشَّهْرِيِّ
الْوَاحِدِ ؟

تَمَنِّيَا تَنِي بِالنَّجَاحِ -

الإصلاح

①



الفارق = 40 م = الجزء الواحد = $\frac{40}{2} = 20$ م
 الطول = $5 \times 20 = 100$ م / العرض = $3 \times 20 = 60$ م
 المساحة = $60 \times 100 = 6000$ م² = 60 آ.
 عدد الأشجار = $\frac{60}{0.16} = 375$ شجرة.

المضاعف المشترك الأصغر 30 و 45 = $\frac{90}{90} / 90 = 1 + 1$ باق

معدل إنتاج الشجرة = $90 + 1 = 91$ كغ

كامل الإنتاج = $91 \times 375 = 34125$ كغ

② $4 \times 5 = 20$ / $\frac{210}{20} = 10 + 10$ باق = 10 = ابرة العمل اليومية = 20

③ عدد ساعات العمل اليومية للعمل =
 16 و 6 - (7 و 4 + 4) = 8 ساعات



= $\frac{(6 \times 4) - 16}{11} = 16$ د = ابرة العامل في اليوم

ابرة العامل = $16 + 4 = 20$ د

في المرأة = $\frac{16}{8} = 2$ د

الرجل = $\frac{20}{4} = 5$ د

①

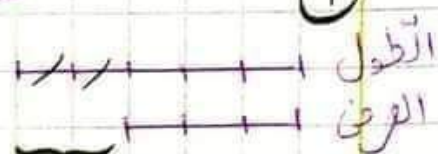
السَّنَدُ ٩ :

سَدَدُ الْفَلَاحِ قَرْضًا بَنَكِيًّا قَدِيمًا قَدْرُهُ
7041, 275 رَوَّارَادَ بِالْمَبْلَغِ الْمُتَبَقِّي شِرَاءَ
شَاحِنَةٍ جَدِيدَةٍ، إِلَّا أَنَّهُ لَا حَظَّ أَنَّهُ لَا يَمْلِكُ
سِوَى ٢/٣ ثَمَنَهَا. فَأَقْرَضَ الْمَبْلَغَ النَّاقِصَ
مِنَ الْبَنْكِ عَلَى أَنْ يُسَدِّدَهُ أَقْسَاطًا شَهْرِيَّةً
مُتَسَاوِيَةً لِمُدَّةِ خَمْسِ سَنَوَاتٍ مَعَ فَائِضٍ
جَمْلِيٍّ قَدْرُهُ 15 أَلْفَ دِينَارٍ. ع. هـ.
السُّؤَالُ : مَا هِيَ قِيَمَةُ الْقِسْطِ الشَّهْرِيِّ
الْوَاحِدِ ؟

تَمَيَّنَا فِي النَّجَاحِ -

الإصلاح

①



الفارق = 40 م = الجزء الواحد = $\frac{40}{2} = 20$ م
الطول = $5 \times 20 = 100$ م / العرض = $3 \times 20 = 60$ م

المساحة = $60 \times 100 = 6000$ م² = 60 آر.
عدد الأشجار = $\frac{60}{0.16} = 375$ شجرة.

المضاعف المشترك الأصغر 30 و 45 = $\frac{90}{90} = 1$ + باقي

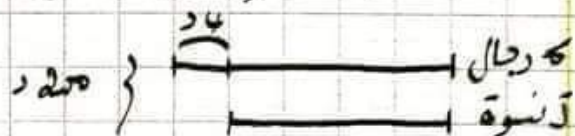
معدل إنتاج الشجرة = $90 + 1 = 91$ كغ

كامل الإنتاج = $91 \times 375 = 34125$ كغ

② $4 \times 5 = 20$ / $\frac{210}{20} = 10$ + باقي = ابرة العمل اليومية = 200

③ عدد ساعات العمل اليومية للعمل =

ساعة واحدة - (7 و 4 + 4) = 8 ساعات



200 - $\frac{(6 \times 4)}{11} = 16$ د = ابرة العامل في اليوم

ابرة العامل = $16 + 4 = 20$ د

في الساعة المرأة = $\frac{16}{8} = 2$ د

الرجل = $\frac{20}{5} = 4$ د

①

عدد الأيام ، 27 - 7 = 20 يوم

$$\boxed{24000} = 20 \times 1200 = \text{كلفت النمل}$$

$$\text{الزكاة} = \frac{34120}{10} = 3412 \text{ د} \text{ الباني ك 307/2 ك}$$

$$\text{الباقى ب ترك المحنى للعائلة} = \boxed{24570} \text{ ك}$$

$$\text{عدد الصادق} = \frac{24570}{18} = 1365 \text{ صندوق} = 1365 \text{ ك}$$

$$\text{تمن الصادق} = 1365 \times 1,25 = 1706,25 \text{ د}$$

$$\text{عدد السفرات} = \frac{1365 + 24570}{2000} = 12,9675 \text{ سفرة}$$

$$\text{كلفت النقل} = 13 \times 20 = 260 \text{ د} = 13 \text{ سفرة}$$

$$\text{تمن النمل} = \frac{7885}{35} = 225 + \text{باقى}$$

$$\text{تمن النمل} = 225 \times 35 = \boxed{7875} \text{ صبي}$$

$$\text{تمن الزيت} = 4,2 \times \frac{24570}{14} = \boxed{7371} \text{ د}$$

$$\text{تمن بيع الزيت} = 7371 \times 7,875 = 58046,625 \text{ د}$$

$$\text{عدد الدنانير} = \frac{7371}{18} = 409,5 = \boxed{410} \text{ دنى}$$

$$\text{تمن الدنانير} = 410 \times 4,5 = \boxed{1845} \text{ د}$$

المصاريف =

$$\left. \begin{array}{l} \overline{11005,35} \\ 260 \\ 3194,1 \\ 1845 \\ 1706,25 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{أجرة الماء} = 11005,35 \\ \text{النقل} = 260 \\ \text{العمر} = 3194,1 \\ \text{الزنان} = 1845 \\ \text{الضريبة} = 1706,25 \end{array}$$

الربح الصافي =

$$58046,625 - 11005,35 = 47041,275$$

المبلغ المتبقي بعد سداد الفرض القديم =

$$47041,275 - 40000 = 7041,275$$

$$\text{ثم ان اربعة} = \frac{40000}{2} \times 5 = 100 \text{ ألف دينار}$$

$$\text{المبلغ المتبقى} = 40000 - 100000 = 60000$$

$$\text{المبلغ الذي سيرجعه الفلاح الى البنك} = 60000 + 15000$$

$$= 75000$$

$$\text{عدد الزنجر} = 5 \times 12 = 60 \text{ شهر}$$

$$\text{قيمة القسط الواحد} = \frac{75000}{60} = 1250$$

نُسخة

المناظرة التجريبية عدد 11

السنة السادسة	المادة رياضيات	التوقيت
المربي المهدي الرشاح	أفريل 2024	60 دق

المسألة عدد 1

جمع السيد مراد مبلغا ماليا فأراد شراء مكيف هواء فكان أمامه خياران
- شراء مكيف واحد فيبقي معه مبلغ 694 د
- شراء مكيفين و يتمتع بتخفيض قدره 25 % على المكيف الثاني لكن يبقى ينقصه 101 د
1- احسب المبلغ الذي جمعه مراد
جمع مراد المبلغ بعدما ما ادخل مبلغا ماليا وخصص جزءا من راتبه وساهمت زوجته
بالباقى

المبلغ المدخر	الجزء المخصص من المرتب	مساهمة الزوجة
5/4 من راتبه الشهري	يمثل 37.5% من المبلغ المدخر	مبلغ مالي محصور بين 530 د و 550 د باقى قسمته على 6 و 9 يساوي 4

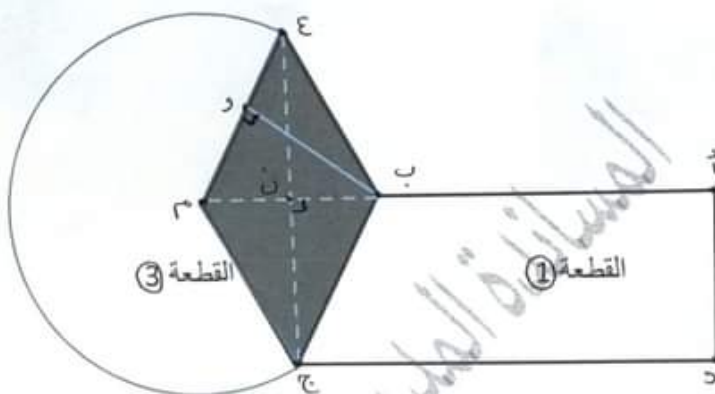
2- احسب قيمة المرتب الشهري لمراد

المسألة عدد 2

غادر مراد المدينة على متن سيارته على الساعة السادسة وربع مساء متجها نحو قريته
التي تبعد 248 كم
عند الانطلاق كان الخزان مملوء الى 9/2 سعته
توقف مراد بمحطة وقود في الطريق لمدة 35 دق وتزود ب 10 ل من البنزين
1- ابحث عن معدل سرعة السيارة علما انه وصل الى قريته على الساعة التاسعة 25 دق
مساء
عند الوصول الى القرية بقي بخزان الوقود 4.16 ل
2- ما هو معدل استهلاك السيارة في 100 كم اذا علمت ان سعة الخزان تساوي 63 ل

المسألة عدد 3

يملك فلاح ارضا متكونة من قطعتين ① و ③ تتوسطها ارض اخيه القطعة 2 كما يبينها الرسم التالي :



*القطعة 1 في شكل شبه منحرف أ ب ج د حيث طول القاعدة الكبرى ج د = 105 م

* القطعة 2 في شكل معين ب ع م ج حيث ب و = 40.5 م و ب م = 45 م

* القطعة 3 في شكل قرص دائري مركزه م حيث قياس الزاوية $\widehat{ع م ج} = 225^\circ$

لضم القطعتين ① و ③ قام الفلاح بشراء القطعة ب م ج من أخيه ب 40500 د بحساب

40 د الصّٰة الواحد

*النقاط أ ب م على استقامة واحدة

1- احسب مساحة القطعة ① والقطعة ③

قام الاخوان بتسييج كامل الأرض بسياج مضاعف تاركين بابين عرضهما معا 16.75 م بحساب 3.25 د الم الواحد حيث ساهم الأخ بمبلغ 720.72 د من كلفة التسييج ودفع الفلاح المبلغ المتبقى

2- احسب النسبة المئوية لمساهمة الأخ في كلفة التسييج من الكلفة الجمالية للتسييج

3- ارسم تصميم للقطعة ① وفقاً للتصميم 1 / 1500

المناظرة التجريبية عدد 11

المناظرة التجريبية عدد 11		
السنة السادسة	المادة رياضيات	التوقيت
المربي المهدي الرشح	<u>افريل 2024</u>	60 دق

المسألة عدد 1

$$\frac{3}{4} = .75 \quad (1)$$

$$\frac{7}{4} = 1.75$$

$\frac{1}{100}$

$\frac{1}{175}$

$\frac{1}{100} + \frac{1}{175} = \frac{1}{75}$

1b: مکيف + 694 = $\frac{7}{4}$ مکيف + 101

$$101 + 694 = \text{مکیف } \frac{4}{4} - \text{مکیف } \frac{7}{6}$$

$$795 = \frac{3}{4} \text{ مكيف}$$

$$1060 = 4 \times (3 : 795) = \text{ثمن المكيه}$$

1754 = 694 + 1060 = 2x0 → 2x0

$$\frac{26}{100} \times 1100 = 286 + 175 = 461$$

$$101 + 694 = 795 \text{ مكيف} - 175 \text{ مكيف} = 620 \text{ مكيف}$$

795 = 75 مکین

$$1060 = 100 \times (75 : 495) = \text{دمن المكيف}$$

المبلغ المجمع = 1060 + 694 = 1754

(د) مساعمة الزوجة

$$24 - (18) - 12 - 6 = (6) \quad \checkmark$$

$$(18) - 9 = (9) \quad \text{r}$$

18 = 1.55

الم : 550 : 18 = 30 والباقى 10 / $30 \times 18 = 540$

المسألة عدد 1 تابع

أو $540 = 10 - 550$
مساهمة الزوجة.

$\sup 544 = 4 + 540$

المبلغ المدخر والمخصص من الراتب

$\sup 1210 = 544 - 1754$

$\% 80 = \frac{4}{5}$

$\% 30 = 37,5 \times (100 : 80) = 1,37,5$ من $\% 80$ ط 1

المبلغ المخصص $\% 30$ من الراتب

المبلغ المدخر $\% 80$ من الراتب

الراتب $\% 100$

المبلغ المخصص والمدخر $\% 110 = 1210$

الراتب التقصيري: $\sup 1100 = 100 \times (110 : 1210)$

ط 2 يمكننا استعمال الأعداد الكمرية بدل النسبة المئوية

المبلغ المخصص $\frac{3}{8} = 137,5$ المبلغ المدخر

المبلغ المدخر $\frac{4}{5}$ الراتب

المبلغ المخصص = 3 أجزاء

المبلغ المدخر 8 أجزاء

الراتب 10 أجزاء

الراتب التقصيري $\sup 1100 = 10 \times (11 : 1210)$

المسألة عدد 2

(1) - المدّة الرأسيّة للالتصيق

$$j_{0.35, 0.21} = (j_{0.35} + j_{0.15}, 18) = j_{0.25}, 21$$

155 = ١٥٥

معدل المراجعة

Q. 155 c — 15248

60 ← 11

$$\boxed{w/p \leq 96} = 155 : (60 \times 248)$$

(e) كمية البضائع عند الانطلاق

$$J_{14} = 2 \times (2 \cdot 63)$$

السلامة العامة

$$19,84 = 4,16 - (10 + 14)$$

معدل الاستهلاك في 100 كم

ps 248 ← 19,84

100 km

$$\boxed{J8} = 248 : (100 \times 19,84)$$

(1) مساحة المعين (أرض الأثخ)

$$2025 = 2 \times (40 : 40500)$$

طول (أ) = (ج ن) (ارتفاع سبب منصرف)

$$2025 = 2 \times 45 : 90 \quad \text{طول أ ب (القاعدة الصغرى)}$$

$$82,5 = (2 : 45) - 105$$

مساحة القطعة (1)

$$\boxed{4218,75} = \frac{45 \times (105 + 82,5)}{2}$$

طول ع م (خط المعين = شعاع الدائرة)

$$2025 = 40,5 : 50$$

مساحة القطعة (3)

$$\frac{5}{8} = \frac{5 : 25}{5 : 40} = \frac{1 : 225}{1 : 360}$$

$$\boxed{4906,25} = \frac{5 \times (3,14 \times 50 \times 50)}{8} \quad \text{أو} \quad \frac{1 : 225 \times (3,14 \times 50 \times 50)}{360}$$

(2) محيط كامل الأرض.

$$478,75 = \left[\frac{5 \times (100 \times 3,14)}{8} \right] + 50 + 45 + 82,5 + 105$$

المسألة عدد 3 جزء 2.

طول السياج

$$924 = 2 \times (16,75 - 478,75)$$

كلفة السياج

$$3003 = 3,25 \times 924$$

النسبة المئوية لمساهمة الأخ من كلفة التسيج.

$$3003 \text{ — } 100\%$$

$$720,72 \text{ — } 1,5\%$$

$$\boxed{24\%} = 100 \times (3003 : 720,72)$$

(3) إذا بدأ د على التصميم.

$$\boxed{7\%} = 1050 : 1500 = 0,07$$

$$\boxed{5,5\%} = 82,5 : 1500 = 0,055$$

$$\boxed{3\%} = 45 : 1500 = 0,03$$