

السنة الخامسة	امتحان رياضيات	المدرسة الابتدائية
الثلاثي الثالث		-----

السند 1:

قَرَّرَ رَجُلٌ أَعْمَالِ تَهْيِئَةِ أَرْضٍ لِكِرَائِهَا لِإِقَامَةِ الْحَفَلَاتِ.
شَكَّلُ هَذِهِ الْأَرْضِ مُسْتَطِيلٌ يَقِيسُ مُحِيطُهُ 150 م بَيْنَمَا يُسَاوِي قَيْسَ عَرْضِهِ
30م.

التعليمة 1.1: أَحْسِبْ مِسَاحَةَ الْأَرْضِ بِالْم² ثُمَّ بِالْأْر.

السند 2:

بَلَّطَ $\frac{4}{5}$ الْأَرْضِ، فَاسْتَوْجَبَتْ عَمَلِيَّةُ التَّبْلِيطِ:

- شِرَاءَ مَوَادِّ الْبِنَاءِ بِحِسَابِ 480 د لِكُلِّ أَرٍ مُبَلَّطٍ.
- تَسْدِيدَ أُجْرَةِ الْيَدِ الْعَامِلَةِ الَّتِي تُمَثِّلُ $\frac{5}{9}$ مَوَادِّ الْبِنَاءِ.
- مَصَارِيفُ مُخْتَلَفَةٍ: 5488 د.

التعليمة 1.2: مَا هُوَ ثَمَنُ شِرَاءِ مَوَادِّ الْبِنَاءِ.

التعليمة 2.2: ماهي كُلفَةُ التَّنْلِيظِ الجُمْلِيَّةِ.

المسند:

عَشَبَ الْمِسَاحَةِ الْمُتَبَقِّيَّةَ مِنَ الْأَرْضِ وَهِيَ عِبَارَةٌ عَلَى مَمَرَّاتٍ وَاشْتَرَى حَوَاجِزَ خَشَبِيَّةٍ لِتَحْدِيدِهَا.

حُدِّدَتْ كُلفَةُ التَّعْشِيبِ 2464 د، وَبَلَغَ ثَمَنُ الْحَوَاجِزِ $\frac{1}{10}$ كُلفَةُ التَّعْشِيبِ.

التعليمة 1.3: مَا هِيَ الْكُلفَةُ الْجُمْلِيَّةُ لِهَذِهِ الْمَرْحَلَةِ.

التعليمة 2.3: أَثْبَتَ بِطَرِيقَتَيْنِ أَنَّ مَصَارِيفَ الْمَرْحَلَةِ الثَّانِيَةِ (التَّعْشِيبِ

وَتَحْدِيدِ الْمَمَرَّاتِ) يُمَثِّلُ $\frac{1}{6}$ الْمَبْلَغِ الْجُمْلِيِّ لِتَهْيِئَةِ الْأَرْضِ.

بَنَى عَلَى الْأَرْضِ بَعْدَ تَبْلِيغِهَا 3 مَنَاضِدٍ.

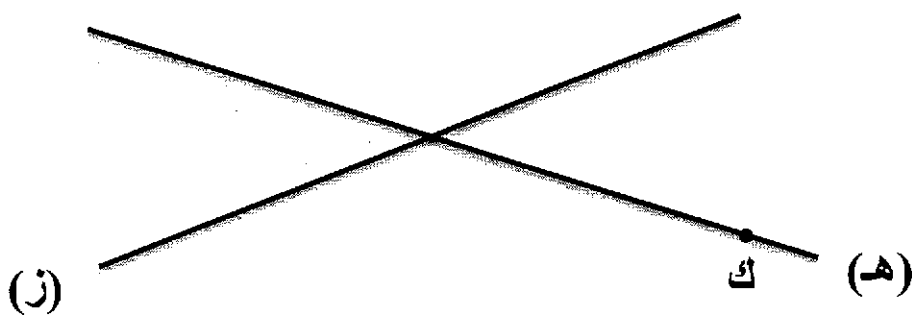
التعليمة 1.4: أَتِمُّمُ بِنَاءَ التَّصَامِيمِ حَسَبَ الْمُعْطَيَاتِ الْمُقْتَرَحَةِ. (مَعَ تَرْكِ
آثَارِ الْبِرْكَارِ فِي كُلِّ مَرَّةٍ)

المنضدة 1 : مثلث أ ب ج متقايس الأضلاع محيطه 15 م.

المنضدة 2 : مربع س ص ع ن

ع ————— س

المنضدة 3: مستطيل ك ل و ق قطراه محمولان على المستقيمين (هـ) و (ز)



يَسْقِي عَامِلُ الْمِنْطَقَةِ الْمُعَشَبَةِ ثَلَاثَ مَرَّاتٍ خِلَالَ الْأُسْبُوعِ مِنَ السَّاعَةِ الْخَامِسَةِ
مَسَاءً وَ 55 دَقِ إِلَى السَّاعَةِ السَّادِسَةِ مَسَاءً وَ 40 دَقِ مَعَ الْعِلْمِ أَنَّهُ يَسْتَعْرِقُ 15 دَقِ
مِنَ الْمَكَانِ الْأَوَّلِ إِلَى الْمَكَانِ الثَّانِي.

التعليمة 1.5: أَحْسَبُ الْمُدَّةَ الزَّمَنِيَّةَ الْفِعْلِيَّةَ لِلْسَّقْيِ خِلَالَ شَهْرٍ.

السنة الخامسة	امتحان رياضيات الاول 2021	المدرسة الابتدائية
الثلاثي الثالث		-----



قَرَّرَ رَجُلٌ أَعْمَالِ تَهْيِئَةِ أَرْضٍ لِكِرَائِهَا لِإِقَامَةِ الْحَفَلَاتِ.
شَكَلَ هَذِهِ الْأَرْضُ مُسْتَطِيلَ يَقِيسُ مُحِيطُهُ 150 م بَيْنَمَا يُسَاوِي قَيْسَ عَرْضِهِ
30م.

التعليمة 1.1: أَحْسَبُ مِسَاحَةَ الْأَرْضِ بِالْم² ثُمَّ بِالْأَر.

$$\begin{array}{r} 150 \overline{) 4500} \\ \underline{1500} \\ 3000 \\ \underline{3000} \\ 0000 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{قيس الطول : } (150 : 30) = 5 \\ \text{قيس مساحة الأرض} \\ 1350 \text{ م}^2 = 30 \times 45 \\ 1350 \end{array}$$



بَلَّطَ $\frac{4}{5}$ الْأَرْضِ، فَاسْتَوْجِبَتْ عَمَلِيَّةُ التَّنْظِيطِ:

- شِرَاءَ مَوَادِّ الْبِنَاءِ بِحَسَابِ 480 د لِكُلِّ أَرٍ مُبَلَّطٍ.

- تَسْدِيدَ أَجْرَةِ الْيَدِ الْعَامِلَةِ الَّتِي تُمَثَّلُ $\frac{5}{9}$ مَوَادِّ الْبِنَاءِ.

- مَصَارِيفُ مُخْتَلِفَةٍ: 5488 د.

التعليمة 1.2: مَا هُوَ ثَمَنُ شِرَاءِ مَوَادِّ الْبِنَاءِ.

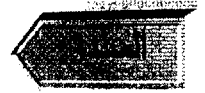
$$\begin{array}{r} 1350 \overline{) 51840} \\ \underline{13500} \\ 18400 \\ \underline{18400} \\ 0000 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{قيس المساحة المبلطة} \\ (1350 : 5) \times 4 = 1080 \\ \text{لثمن شراء مواد البناء} \\ 51840 = 480 \times 108 \end{array}$$

التعليمة 2.2: ماهي كلفة التَّبْلِيطِ الجُمْلِيَّة.

$$\begin{array}{r} 25920 \\ 18 \overline{) 25920} \\ \underline{79} \\ 72 \\ \underline{42} \\ 20 \\ \underline{0} \\ 25920 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{كلفة اليد العاملة (9 : 5184)} = 5 \times 2880 \\ \text{كلفة التَّبْلِيطِ الجُمْلِيَّة} \\ 13552 = 5488 + 2880 + 5184 \end{array}$$



عُشِبَ الْمِسَاحَةُ الْمُتَبَقِّيَّةُ مِنَ الْأَرْضِ وَهِيَ عِبَارَةٌ عَلَى مَمَرَاتٍ وَاشْتَرَى حَوَاجِزَ خَشَبِيَّةً لِتَحْدِيدِهَا.

حُدِدَتْ كُفَّةُ التَّغْشِيبِ 2464 د، وَبَلَغَ ثَمَنُ الْحَوَاجِزِ $\frac{1}{10}$ كُفَّةِ التَّغْشِيبِ.

التعليمة 1.3: ما هي الكلفة الجُمْلِيَّةُ لِهَذِهِ الْمَرْحَلَةِ.

$$\begin{array}{r} 2464 \\ + 246,4 \\ \hline 2710,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{الكلية الجُمْلِيَّةُ لِهَذِهِ الْمَرْحَلَةِ} \\ 2710,4 = (10 : 2464) + 2464 \\ 246,4 \end{array}$$

التعليمة 2.3: أثبت بطريقتين أنَّ مَصَارِيفَ الْمَرْحَلَةِ الثَّانِيَةِ (التَّغْشِيبِ وَتَحْدِيدِ الْمَمَرَاتِ) يُمَثِّلُ $\frac{1}{6}$ الْمَبْلَغِ الْجُمْلِيِّ لِتَهْيِئَةِ الْأَرْضِ.

$$\begin{array}{l} \text{المبلغ الجُمْلِيُّ لِتَهْيِئَةِ الْأَرْضِ} \\ 1626,4 = 2710,4 + 13352 \\ \text{الطَّرِيقَةُ الْأُولَى} \\ 2710,4 = 6 : 1626,4 \\ \text{الطَّرِيقَةُ الثَّانِيَّةُ} \\ 1626,4 = 6 \times 2710,4 \end{array}$$

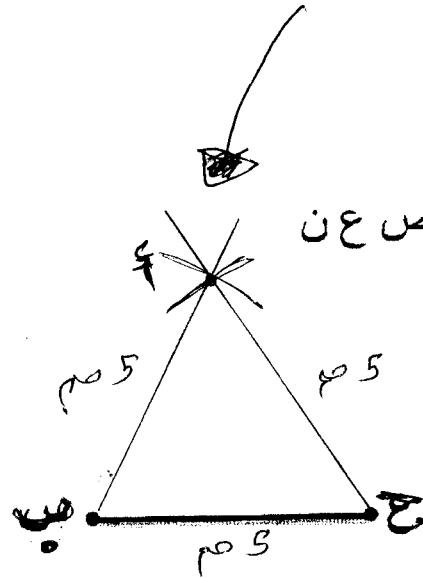
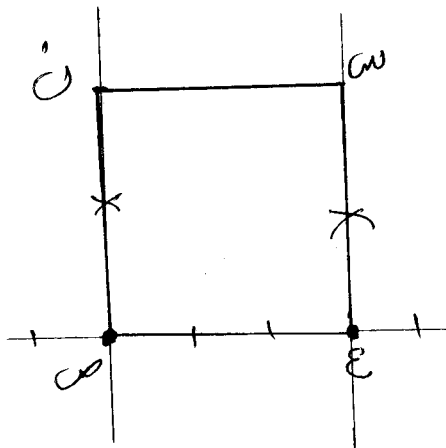
مصاريف المرحلة الثانية = $\frac{1}{6}$ المبلغ الجُمْلِيُّ لِتَهْيِئَةِ الْأَرْضِ.

بُنِيَ عَلَى الْأَرْضِ بَعْدَ تَبْلِيغِهَا 3 مَنَاضِدٍ.

التعليمة 1.4: أَتِمِّمْ بِنَاءَ التَّصَامِيمِ حَسَبَ الْمُعْطَيَاتِ الْمُفْتَرَحَةِ. (مَعَ تَرْكِ
آثَارِ الْبِرْكَارِ فِي كُلِّ مَرَّةٍ)

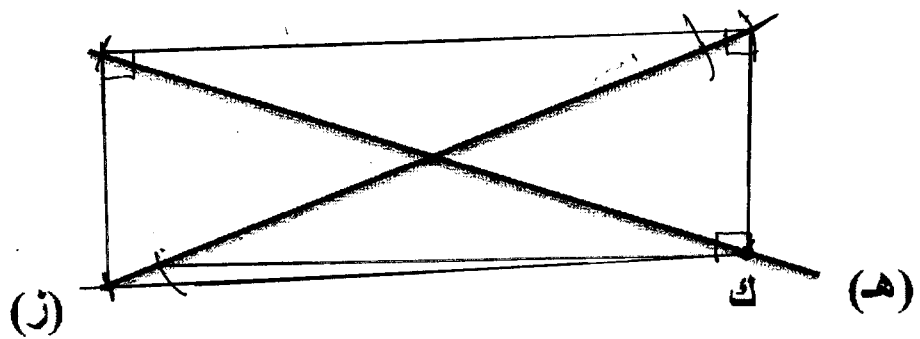
المنضدة 1: مِثْلُ أ ب ج مَقَاسِ الْأَضْلَاعِ مُحِيطُهُ 15 م.

المنضدة 2



المنضدة 2: مَرَبَعٌ س ص ع ن

المنضدة 3: مَسْتَطِيلٌ ك ل و ق قَطْرَاهُ مَحْمُولَانِ عَلَى الْمُسْتَقِيمِ (هـ) وَ (ز)





يَسْقِي عَامِلُ الْمِنْطَقَةِ الْمُعَشَبَةِ ثَلَاثَ مَرَّاتٍ خِلَالَ الْأُسْبُوعِ مِنَ السَّاعَةِ الْخَامِسَةِ مَسَاءً وَ 55 دَقِ إِلَى السَّاعَةِ السَّادِسَةِ مَسَاءً وَ 40 دَقِ مَعَ الْعِلْمِ أَنَّهُ يَسْتَتَرِقُ 15 دَقِ مِنَ الْمَكَانِ الْأَوَّلِ إِلَى الْمَكَانِ الثَّانِي.

التعليمة 1.5: أَحْسَبُ الْمُدَّةَ الزَّمَنِيَّةَ الْفِعْلِيَّةَ لِلسَّقْيِ خِلَالَ شَهْرٍ.

$$\begin{array}{r}
 60 \div 4 \\
 \hline
 15 \text{ س } 18 \text{ د } 40 \text{ دَقِ} \\
 17 \text{ س } 17 \text{ د } 100 \text{ دَقِ} \\
 17 \text{ س } 17 \text{ د } 55 \text{ دَقِ} \\
 \hline
 17 \text{ س } 45 \text{ د } 45 \text{ دَقِ}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{المدة المستخرقة - حتى السقي} \\
 (18 \text{ س } 40 \text{ دَقِ} - 17 \text{ س } 17 \text{ دَقِ} 55 \text{ دَقِ}) - 15 \text{ دَقِ} = 30 \text{ دَقِ} \\
 \text{المدة المستخرقة خلال شهر} \\
 30 \text{ دَقِ} \times 12 = 360 \text{ دَقِ} = 6 \text{ س }
 \end{array}$$