

الوضعية

*السند 1:

عاد أحد المهاجرين من أبناء بلدتنا إلى أرض الوطن نهائياً واستقر ، وقرر استثمار أمواله في مشروع سكني ، فاشترى أرضاً مستطيلة الشكل مجموع قياس بعديها بالمتر 130 والفارق بينهما 30 ، وبعد تهيئة الأرض أقام عليها عمارتين ، تحتوي كل واحدة على أربع شقق ، وفي ما يلي جدول تفصيلي لمختلف النفقات لبعت المشروع:

التمن الجملي بالدينار	تمن الم ² الواحد بالدينار	
.....	91.800	شراء الأرض
53478.760	*****	تهيئة الأرض
547296	*****	بناء العمارات
17588.125	*****	مصاريف مختلفة
.....	جملة النفقات بالدينار	

وهذا ما تجمع لديه من أموال:

*215000 أورو أبدلها في البنك بحساب 3.140 د.

*قرض بنكي يسدده شهرياً على 10 سنوات قيمته 210055.920 د.

< التعليم 1: أحسب قياس مساحة الأرض التي اشتراها هذا المهاجر بالم² ثم بالآر.

< التعليم 2: أكمل تعمير الجدول.

< التعليم 3: ماهي القيمة المالية للقسط الواحد التي على المهاجر أن يسددها شهرياً؟

< التعليم 4: أثبت أن قيمة المبلغ المتبقي لديه هي 194087.035 د.

*السند 2:

كَفَّ الْمُهَاجِرُ حَارِسًا يَعْمَلُ وَفَقِيَ مَا يَلِي:

مِنَ الْاِثْنَيْنِ إِلَى الْجُمُعَةِ : 4 س و 45 دَقِ فِي الْفَتْرَةِ الصَّبَاحِيَّةِ و 3 س و 45 دَقِ فِي الْفَتْرَةِ الْمَسَائِيَّةِ.

أَمَّا يَوْمَ السَّبْتِ فَيَعْمَلُ مِنَ السَّاعَةِ 7 و 30 دَقِ إِلَى السَّاعَةِ 13 و 45 دَقِ.

< التَّعْلِيمَةُ 1: أَحْسَبُ مَدَّةَ الْعَمَلِ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ مِنَ الْاِثْنَيْنِ إِلَى السَّبْتِ بِالسَّاعَاتِ.

< التَّعْلِيمَةُ 2: أَحْسَبُ مَدَّةَ الْعَمَلِ فِي يَوْمِ السَّبْتِ بِالسَّاعَاتِ.

< التَّعْلِيمَةُ 3: أَحْسَبُ مَدَّةَ الْعَمَلِ خِلَالَ كَامِلِ الْأَسْبُوعِ.

*السند 3:

جَعَلَ الْمُهَنْدِسُ الَّذِي هِيَ الْأَرْضُ فِي زَوَايَاهَا الْأَرْبَعِ مَنَاطِقَ خَضْرَاءَ الْأُولَى فِي شَكْلِ شَبْهِ مُنْحَرَفٍ قَائِمٍ ، وَ

الثَّانِيَةَ فِي شَكْلِ مُسْتَطِيلٍ وَالثَّلَاثَةَ فِي شَكْلِ مَثَلْتٍ مَتَقَائِسِ الضَّلْعَيْنِ وَالرَّابِعَةَ فِي شَكْلِ مَثَلْتٍ عَامٍ.

الْأَبْعَادَ عَلَى التَّصْمِيمِ لِهَذِهِ الْأَشْكَالِ مَوْجُودَةٌ فِي الْجَدْوَلِ التَّالِي:

الأشكال	الأبعاد على التصميم بالمم.
شبه المنحرف القائم في أ (أ ب ج د)	القاعدة الكبرى=50، القاعدة الصغرى=30، الارتفاع=25
المستطيل (س ص ض ط)	الطول = 60 والعرض=60 الطول.
المثلث متقايس الضلعين (هـ ر ز)	القاعدة = 55 والضلع = 2 والضلع = 3 = 40
المثلث العام (ع غ م)	[ع غ] = 45 و [غ م] = 50 و [غ ع، غ م] = 135°

< التَّعْلِيمَةُ 1: ابْنِ الْأَشْكَالِ الْأَرْبَعَةَ تَارِكًا آثَارَ الْبُرْكَارِ وَمَبِينًا مَرَاكِلَ الْبِنَاءِ.

أَسْأَلُ اللَّهَ أَنْ يُوفِّقَكُمْ فِي الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ

المستوى: السنة السادسة
السنة الدراسية: 2019-2020

وضعية إدماجية خاصة بالثلاثي
الأول في الرياضيات (2)،
الإصلاح

المدرسة الابتدائية بالزواوين
المدرس: إلياس عبد النبي

الوضعية

*السند 1:

عاد أحد المهاجرين من أبناء بلدتنا إلى أرض الوطن نهائياً واستقر ، وقرر استثمار أمواله في مشروع سكني ، فاشترى أرضاً مستطيلة الشكل مجموع قيس بعديها بالمتر 130 والفارق بينهما 30 ، وبعد تهيئة الأرض أقام عليها عمارتين ، تحتوي كل واحدة على أربع شقق ، وفي ما يلي جدول تفصيلي لمختلف النفقات لبعث المشروع:

التمن الجملي بالدينار	تمن الم ² الواحد بالدينار	
.....	91.800	شراء الأرض
53478.760	*****	تهيئة الأرض
547296	*****	بناء العمارات
17588.125	*****	مصاريف مختلفة
.....	جملة النفقات بالدينار	

وهذا ما تجمع لديه من أموال:

*215000 أورو أبدلها في البنك بحساب 3.140 د.

*قرض بنكي يسدده شهرياً على 10 سنوات قيمته 210055.920 د.

< التعلية 1: أحسب قيس مساحة الأرض التي اشتراها هذا المهاجر بالم² ثم بالآر.

*الطول = (مجموع قيس بعدي الأرض + الفارق) : 2

$$= (130 + 30) : 2 = 160 : 2 = 80 \text{ م.}$$

*العرض = (مجموع قيس البعدين - الفارق) : 2

$$= (130 - 30) : 2 = 100 : 2 = 50 \text{ م}$$

(أو) العرض = الطول - الفارق

$$= 80 - 30 = 50 \text{ م}$$

*قيس مساحة الأرض المستطيلة = طول × عرض

$$= 80 \times 50 = 4000 \text{ م}^2$$

< التعلية 2: أكمل تَعْمِيرِ الْجَدُولِ.

*ثمن شراء الأرض = قيس مساحة الأرض × ثمن شراء الم² الواحد

$$= 4000 \text{ م}^2 \times 91.800 \text{ د} = 367200 \text{ د}$$

*جملة النفقات بالدينار = تكلفة شراء الأرض + تكلفة التهيئة + تكلفة بناء العمارات + المصاريف المختلفة

$$= 17588.125 + 252802 + 53478.760 + 367200 =$$

$$= 691068.885 \text{ د}$$

< التعلية 3: ماهي القيمة المالية للقسط الواحد التي على المهاجر أن يسددها شهرياً؟

*القيمة المالية للقسط الشهري الواحد = (قيمة القرض المالية : عدد السنوات) : عدد أشهر السنة

$$= (210055.920 : 10) : 12 =$$

$$= 21005.592 : 12 = 1750.466 \text{ د}$$

< التعلية 4: أثبت أن قيمة المبلغ المُتَبَقِّي لديه هي 194087.035 د.

*المبلغ المالي المستبدل في البنك بالدينار = المبلغ بالأورو × قيمة الأورو الواحد بالدينار

$$= 215000 \times 3.140 = 675100 \text{ د}$$

*القيمة المالية للأموال المتجمعة لديه = مبلغ القرض + المبلغ المالي المستبدل في البنك

$$\underline{885155.920} = 675100 + 210055.920 =$$

*قيمة المبلغ المتبقى لديه = القيمة المالية للأموال المتجمعة لديه - جملة النفقات

$$\underline{194087.035} = 691068.885 - 885155.920 =$$

*السند 2:

كَلَّفَ الْمُهَاجِرَ حَارِسًا يَعْمَلُ وَفَقِيَ مَا يَلِي:

مِنَ الْاِثْنَيْنِ إِلَى الْجُمُعَةِ : 4 س و 45 دَقِ فِي الْفَتْرَةِ الصَّبَاحِيَّةِ و 3 س و 45 دَقِ فِي الْفَتْرَةِ الْمَسَائِيَّةِ.

أَمَّا يَوْمَ السَّبْتِ فَيَعْمَلُ مِنَ السَّاعَةِ 7 و 30 دَقِ إِلَى السَّاعَةِ 13 و 45 دَقِ.

< التعلية 1: أَحْسَبُ مَدَّةَ الْعَمَلِ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ مِنَ الْاِثْنَيْنِ إِلَى السَّبْتِ بِالسَّاعَاتِ.

*مَدَّةَ الْعَمَلِ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ بِالسَّاعَاتِ مِنَ الْاِثْنَيْنِ إِلَى الْجُمُعَةِ = مَدَّةَ الْعَمَلِ صَبَاحًا + مَدَّةَ الْعَمَلِ مَسَاءً

$$= 4 س و 45 دَقِ + 3 س و 45 دَقِ$$

$$= \underline{8 س و 30 دَقِ}$$

< التعلية 2: أَحْسَبُ مَدَّةَ الْعَمَلِ فِي يَوْمِ السَّبْتِ بِالسَّاعَاتِ.

*مَدَّةَ الْعَمَلِ فِي يَوْمِ السَّبْتِ بِالسَّاعَاتِ = سَاعَةُ الْاِنْتِهَاءِ مِنَ الْعَمَلِ - سَاعَةُ الْاِنْطِلاقِ فِي الْعَمَلِ

$$= 13 و 45 دَقِ - 7 و 30 دَقِ = \underline{6 س و 15 دَقِ}$$

< التعلية 3: أَحْسَبُ مَدَّةَ الْعَمَلِ خِلَالَ كَامِلِ الْأَسْبُوعِ.

*مَدَّةَ الْعَمَلِ خِلَالَ كَامِلِ الْأَسْبُوعِ بِالسَّاعَاتِ = (مَدَّةَ الْعَمَلِ فِي الْيَوْمِ الْوَاحِدِ بِالسَّاعَاتِ مِنَ الْاِثْنَيْنِ إِلَى

الجمعة × 5) + مَدَّةَ الْعَمَلِ فِي يَوْمِ السَّبْتِ بِالسَّاعَاتِ

$$= (8 س و 30 دَقِ × 5) + 6 س و 15 دَقِ$$

$$= 40 س و 150 دَقِ + 6 س و 15 دَقِ$$

$$= \underline{46 س و 165 دَقِ} = \underline{48 س و 45 دَقِ}$$

*السند 3:

جَعَلَ الْمُهَنْدِسُ الَّذِي هِيَ الْأَرْضُ فِي زَوَايَاهَا الْأَرْبَعِ مَنَاطِقَ خَضْرَاءَ الْأُولَى فِي شَكْلِ شَبِّهِ مُنْحَرَفٍ قَائِمٍ ،
وَالثَّانِيَةِ فِي شَكْلِ مُسْتَطِيلٍ وَالثَّلَاثَةِ فِي شَكْلِ مَثَلْتٍ مَتَقَائِسِ الضَّلْعِينَ وَالرَّابِعَةَ فِي شَكْلِ مَثَلْتٍ عَامٍ.
الْأَبْعَادَ عَلَى التَّصْمِيمِ لِهَذِهِ الْإِشْكَالِ مَوْجُودَةٌ فِي الْجَدْوَلِ التَّالِيِ:

الأشكال	الأبعاد على التصميم بالمم.
شبه المنحرف القائم في أ (أ ب ج د)	القاعدة الكبرى = 50، القاعدة الصغرى = 30، الارتفاع = 25
المستطيل (س ص ض ط)	الطول = 60 والعرض = 60 الطول.
المثلث متقايس الضلعين (هـ ر ز)	القاعدة = 55 والضلع = 2 والضلع = 3 = 40
المثلث العام (ع غ م)	[ع غ] = 45 و [غ م] = 50 و [غ ع، غ م] = 135°

< التعلیمة 1: ابن الأشكال الأربعة تاركا آثار البركار ومبيتا مراحل البناء.

*بناء شبه المنحرف (أ ب ج د) القائم في أ:

1- أرسم القاعدة الكبرى أ د = 50 مم.

2- أبني الزاوية القائمة [أ ب، أ د] = 90°.

3- أحدد النقطة ب بحيث أ ب = 25 مم.

4- أبني المستقيم الموازي لـ [أ د] المنطلق من ب مع ترك آثار البركار، وأحدد عليه النقطة ج بحيث ب

ج = 30 مم.

5- أصل بين ج ود.

* بناء المستطيل (س ص ض ط)

الطول = 60 والعرض = 60 = 45 مم.

1- أرسم الطول [س ط] = 60 مم.

2- أبني الزاوية القائمة [س ص، س ط] = 90° مع ترك آثار البركار.

3- أحدد النقطة ص بحيث $ص = 45$ مم.

4- أبني الرأس الرابع للمستطيل مع ترك آثار البركار.

* أبني المثلث متقايس الضلعين (هـ ر ز)

1- أرسم القاعدة [هـ ز] = 55 مم.

2- أبني الرأس الثالث للمثلث بفتح البركار 40 مم مع ترك آثار البركار.

* أبني المثلث العام (ع غ م):

1- أرسم [ع غ] = 45 مم.

2- أبني الزاوية [ع غ، غ م] = 135° مع ترك آثار البركار.

3- أحدد النقطة م بحيث [ع م] = 50 مم.

4- أصل بين م وع.

أسأل الله أن يوفقكم في الدنيا والآخرة