	وضعيّة مراجعة عامّة للثلاثي الثاني في مادّة الرياضيّات	المستوى: السنة السادسة السنة الدراسيّة: 2019-2020

السّند 1:

قامت بلديّة بتهيئة حيّ سكنيّ جديد على أرض مستطيلة الشكل قيس بعديها 21,6 صم و 14,4 صم على تصميم وفق السلّم $\frac{1}{1250}$. أحسب قيس المساحة الحقيقيّة لهذه الأرض بالم² ثمّ بالآر.

السّند 2:

تمّ تقسيم الحيّ الجديد كما يلي:

- مساحة المباني = $\frac{4}{9}$ المساحة الجمليّة.

- مساحة المدرسة والسّوق: ما يعادل $\frac{3}{8}$ مساحة المباني.

- مساحة المنطقة الخضراء بالمتر المربع: عدد محصور بين 9200 و9280 يقبل القسمة على 2 و3 و5 و9 في نفس الوقت.

- مساحة المستوصف: ما يعادل $\frac{5}{12}$ من مساحة المنطقة الخضراء.

- مساحة الطّرقات: ما تبقّى من المساحة الجمليّة.

1- أحسب قيس المساحة المخصّصة لكلّ عنوان بالم².

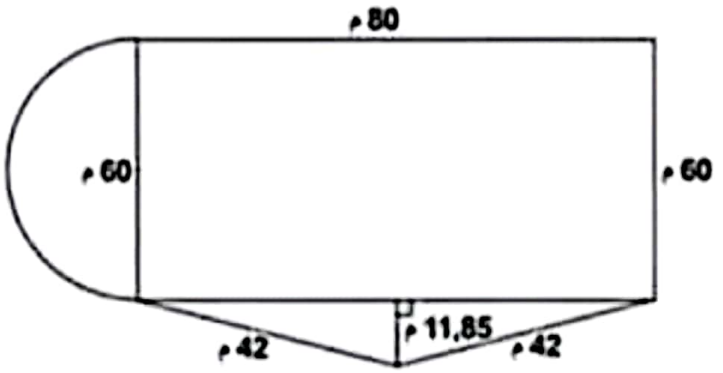
2- تمثّل مساحة السوق $\frac{7}{10}$ من مساحة المدرسة والسّوق. >أحسب قيس مساحة السوق.

>أحسب قيس مساحة المدرسة بطريقتين مختلفتين.

السّند 3:

يمثّل الرّسم الجانبي تصميما للسّوق والمدرسة.

1- >أحسب قيس محيط هذه الأرض، >أحسب قيس مساحة الجزء المثلث المخصص لبيع الملابس بالدكم².



2- المنطقة الخضراء في شكل معيّن (أ ب ج د) ومتوازي أضلاع (ص د ج س) يشتركان في الضلع[د ج] أبني تصميما للمنطقة الخضراء علما أنّ [ب د] = 4 صم و[أ ج] = 6 صم و[ص د] = 5 صم.

السند 4:

أرادت البلديّة التّفويت بالبيع في قطع الأرض الصّالحة للبناء لذلك سحب أبي 13455 دينارا من مدّخراته البنكيّة غير أنّ هذا المبلغ لم يغطّي 65 % من ثمن القطعة التي رغب في شرائها.

1- أحسب ثمن بيع هذه القطعة.

2- أحسب المبلغ الذي ينقصه بطريقتين مختلفتين.

	وضعيّة مراجعة علّة للثّلاثي الثّاني في مادّة الرياضيّات، **الإصلاح**	**المستوى: السنة السادسة** **السنة الدراسيّة: 2019-2020**

السّند 1:

قامت بلديّة بتهيئة حيّ سكنيّ جديد على أرض مستطيلة الشكل قيس بعديها 21,6 صم و 14,4 صم على تصميم وفق السلّم $\frac{1}{1250}$. أحسب قيس المساحة الحقيقيّة لهذه الأرض بالم² ثمّ بالأر.

*الأبعاد الحقيقيّة للأرض المستطيلة:

*تذكير>>البعد الحقيقي = البعد على التّصميم × مقام السلّم

*الطّول الحقيقي = الطّول على التّصميم × مقام السلّم

= 21,6 صم × 1250 = 27000 صم = 27000 صم : 100 = 270 م

*العرض الحقيقي = العرض على التّصميم × مقام السلّم

= 14,4 صم × 1250 = 18000 صم = 18000 صم : 100 = 180 م

*تذكير>>مساحة المستطيل = الطّول × العرض

*مساحة الأرض = 270 × 180 = 48600 م² = 48600 م² : 100 = 486 أر

السّند 2:

تمّ تقسيم الحيّ الجديد كما يلي:

- مساحة المباني = $\frac{4}{9}$ المساحة الجملّية.

- مساحة المدرسة والسّوق: ما يعادل $\frac{3}{8}$ مساحة المباني.

- مساحة المنطقة الخضراء بالمتر المربع: عدد محصور بين 9200 و9280 يقبل القسمة على 2 و3 و5 و9 في نفس الوقت.

- مساحة المستوصف: ما يعادل $\frac{5}{12}$ من مساحة المنطقة الخضراء.

- مساحة الطّرقات: ما تبقّى من المساحة الجملّية.

1- أحسب قيس المساحة المخصّصة لكلّ عنوان بالم².

*مساحة المباني = $\frac{4}{9}$ المساحة الجملّية = (4 × 48600 م²) : 9 = 21600 م²

*مساحة المدرسة والسّوق = $\frac{3}{8}$ مساحة المباني = (3 × 21600 م²) : 8 = 8100 م²

*مساحة المنطقة الخضراء = 9270 م²، رقم آحاده 0 إذا هو يقبل القسمة على 2 و 5 معا ومجموع أرقامه 18 إذا هو يقبل القسمة على 3 و9 معا.

*مساحة المستوصف = $\frac{5}{12}$ مساحة المنطقة الخضراء = (5 × 9270 م²) : 12 = 3862,5 م²

*مساحة الطّرقات = المساحة الجملّية - مساحة بقيّة العناوين

= 48600 م² - (21600 م² + 8100 م² + 9270 م² + 3862,5 م²)

= 48600 م² - 42832,5 م² = 5767,5 م²

2- تمثّل مساحة السوق $\frac{7}{10}$ من مساحة المدرسة والسّوق.

>أحسب قيس مساحة السوق.

*مساحة السّوق = $\frac{7}{10}$ مساحة المدرسة والسّوق = (7 × 8100 م²) : 10 = 5670 م²

>أحسب قيس مساحة المدرسة بطريقتين مختلفتين.

*مساحة المدرسة = مساحة المدرسة والسّوق - مساحة السّوق

= 8100 م² - 5670 م² = 2430 م²

*أو مساحة المدرسة = $\frac{3}{10}$ مساحة المدرسة والسّوق = (3 × 8100 م²) : 10 = 2430 م²

السّند 3:

يمثّل الرّسم الجانبي تصميما للسّوق والمدرسة.

1- >أحسب قيس محيط هذه الأرض.

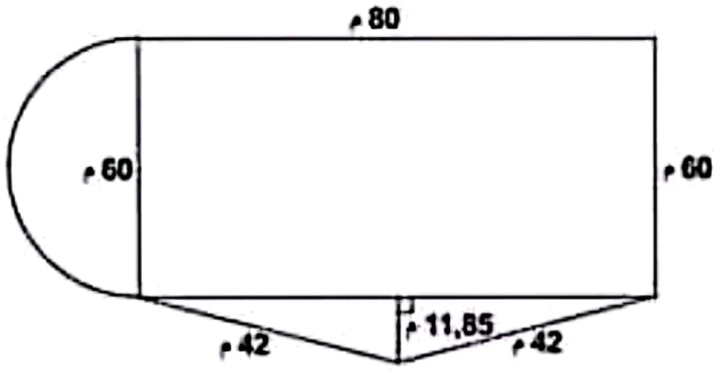
*تذكير>>محيط شكل مركّب = قيس طول أضلاعه الخارجيّة

*قيس محيط الأرض = 80 + [(3,14 × 60) : 2] + (2 × 42) + 60 = 318,2 م

>أحسب قيس مساحة الجزء المثلث المخصص لبيع الملابس بالدكم².

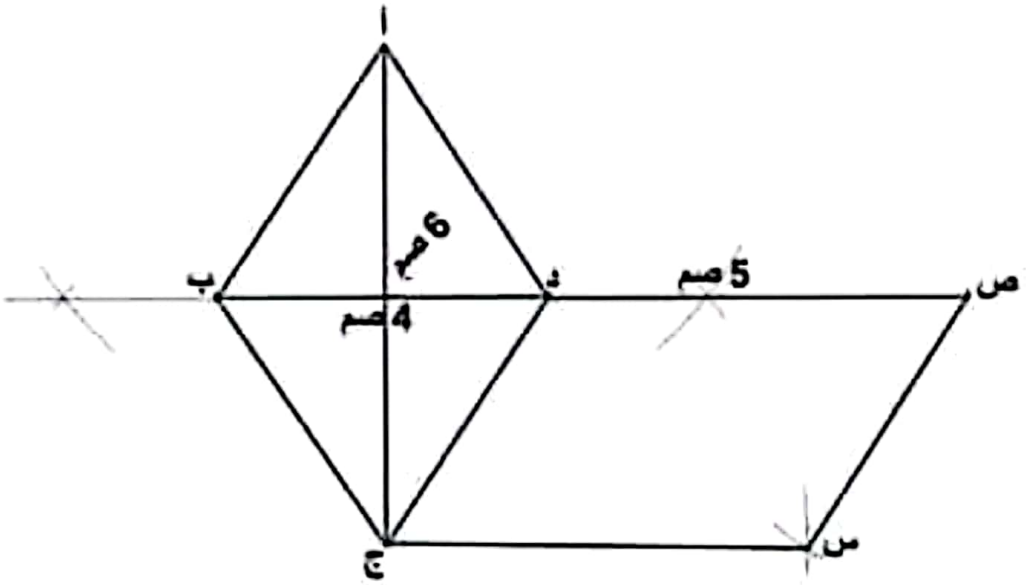
*تذكير>>مساحة المثلّث = (القاعدة × الارتفاع الموافق لها) : 2

*مساحة الجزء المخصص لبيع الملابس = (80 × 11,85) : 2 = 474 م²



2- المنطقة الخضراء في شكل معيّن (أ ب ج د) ومتوازي أضلاع (ص د ج س) يشتركان في الضلع[د ج]

أبني تصميما للمنطقة الخضراء علما أنّ [ب د] = 4 صم و[أ ج] = 6 صم و[ص د] = 5 صم.



السند 4:

أرادت البلديّة التّفويت بالبيع في قطع الأرض الصّالحة للبناء لذلك سحب أبي 13455 دينارا من مدّخراته البنكيّة غير أنّ هذا المبلغ لم يغطّ 65 % من ثمن القطعة التي رغب في شرائها.

1- أحسب ثمن بيع هذه القطعة.

*ثمن قطعة الأرض = ؟

انطلاقا من القاعدة الثلاثية

65 % ← 13455 د

100 % ← (13455 د × 100) : 65 = 20700 د

*ثمن قطعة الأرض = 20700 د

2- أحسب المبلغ الذي ينقصه بطريقتين مختلفتين.

*المبلغ الناقص = ثمن قطعة الأرض - المبلغ المدّخر

= 20700 د - 13455 د = 7245 د

*أو النسبة المائويّة للمبلغ النّاقص = 100 % - 65 % = 35 %

المبلغ النّاقص = (13455 د × 35) : 65 = 7245 د

= (20700 د × 35) : 100 = 7245 د