معلّقة ترسيخيّة 1
بسم الله الرّحمان الرّحيم
المربّي: إلياس عبد النبيّ
الدّرس: قابليّة القسمة على 2 و5
كلّ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 2 إذا كان رقم آحاده زوجي (0 - 2 - 4 - 6 -8)
مثال: 20 - 22 - 24 - 26 - 28
تقبل القَسمة على 2

معلّقة ترسيخيّة 2
بسم الله الرّحمان الرّحيم
المربّي: إلياس عبد النبيّ
الدّرس: قابليّة القسمة على 2 و5
كلّ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 5 إذا كان رقم آحاده يساوي إمّا 0 أو 5
مثال: 20 - 25
تقبل القَسمة على 5

معلّقة ترسيخيّة 3
بسم الله الرّحمان الرّحيم
المربّي: إلياس عبد النبيّ
الدّرس: قابليّة القسمة على 2 و5
كلّ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 2 وعلى 5 معا إذا كان رقم آحاده يساوي 0
مثال: 20
تقبل القَسمة على 2 وعلى 5 معا

معلّقة ترسيخيّة 4

بسم الله الرّحمان الرّحيم
المربّي: إلياس عبد النبيّ
الدّرس: قابليّة القسمة على 3 و9

كلّ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 3 إذا كان مجموع أرقامه=3 أو من مضاعفات 3، مثال: 21 - 24 - 27

تقبل القَسمة على 3 بما أنّ 1+2=3 و4+2=6 و7+2=9 و6 و9 من مضاعفات 3

معلّقة ترسيخيّة 5

بسم الله الرّحمان الرّحيم
المربّي: إلياس عبد النبيّ
الدّرس: قابليّة القسمة على 3 و9

كلّ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه=9 أو من مضاعفات 9، مثال: 27 - 99

تقبل القَسمة على 9 بما أنّ 7+2=9 و9+9=18 و18 من مضاعفات 9

معلّقة ترسيخيّة 6

بسم الله الرّحمان الرّحيم
المربّي: إلياس عبد النبيّ
الدّرس: قابليّة القسمة على 3 و9

كلّ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 3 و9 معا إذا كان مجموع أرقامه=9 أو من مضاعفات 9، مثال: 27 - 99

تقبل القَسمة على 3 و9 معا بما أنّ 7+2=9 و9+9=18 و18 من مضاعفات 9

معلّقة ترسيخيّة 7
بسم الله الرّحمان الرّحيم
المربّي: إلياس عبد النبيّ
الدّرس: قابليّة القسمة
على 2 و3 و5 و9
كلّ عدد صحيح طبيعي يقبل
القسمة على 5 و3 معا إذا كان رقم آحاده
يساوي إمّا 0 أو 5 ومجموع أرقامه يساوي 3
أو من مضاعفات 3، مثال: 30 - 45 تقبل
القَسمة على 5 و3 معا

معلّقة ترسيخيّة 8
كلّ عدد صحيح طبيعي يقبل
القسمة على 2 و3 معا إذا كان رقم آحاده
زوجيّا ومجموع أرقامه يساوي 3 أو من
مضاعفات 3، مثال: 18-30-36-42-54 تقبل
القَسمة على 2 و3 معا

معلّقة ترسيخيّة 9
كلّ عدد صحيح طبيعي يقبل
القسمة على 2 و5 و3 معا إذا كان رقم
آحاده يساوي 0 ومجموع أرقامه يساوي 3 أو
من مضاعفات 3، مثال: 30-60-90 تقبل
القَسمة على 2 و5 و3 معا

بسم الله الرّحمان الرّحيم
المربّي: إلياس عبد النبيّ
الدّرس: قابليّة القسمة على 2 و3 و5 و9

معلّقة ترسيخيّة 10

كلّ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 5 و9 معا إذا كان رقم آحاده يساوي 0 أو 5 ومجموع أرقامه يساوي 9 أو من مضاعفات 9، مثال: 45-90-945 تقبل القَسمة على 5 و9 معا

بسم الله الرّحمان الرّحيم
المربّي: إلياس عبد النبيّ
الدّرس: قابليّة القسمة على 2 و3 و5 و9

معلّقة ترسيخيّة 11

كلّ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 2 و5 و9 معا إذا كان رقم آحاده يساوي 0 ومجموع أرقامه يساوي 9 أو من مضاعفات 9، مثال: 90-990 تقبل القَسمة على 5 و9 معا

بسم الله الرّحمان الرّحيم
المربّي: إلياس عبد النبيّ
الدّرس: قابليّة القسمة على 2 و3 و5 و9

معلّقة ترسيخيّة 12

كلّ عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 2 و5 و3 و9 معا إذا كان رقم آحاده يساوي 0 ومجموع أرقامه يساوي 9 أو من مضاعفات 9، مثال: 90-990 تقبل القَسمة على 5 و9 معا

معلّقة ترسيخيّة 13

بسم الله الرّحمان الرّحيم
المربّي: إلياس عبد النبيّ
الدّرس: باقي قسمة عدد على 2

يكون باقي قسمة عدد صحيح طبيعي على 2 إمّا 0 إذا كان رقم آحاده زوجيّا (0 - 2 - 4 - 6 - 8) أو 1 إذا كان رقم آحاده فرديّا (1 - 3 - 5 - 7 - 9)

معلّقة ترسيخيّة 14

بسم الله الرّحمان الرّحيم
المربّي: إلياس عبد النبيّ
الدّرس: باقي قسمة عدد على 5

يكون باقي قسمة عدد صحيح طبيعي على 5

إمّا 0 إذا كان رقم آحاده 0 أو 5 أو الرقم المساوي للفارق بين رقم آحاده و0 إذا كان رقم آحاده = 1 أو 2 أو 3 أو 4 أو الرقم المساوي للفارق بين رقم آحاده و5 إذا كان رقم آحاده = 6 أو 7 أو 8 أو 9، مثال باقي قسمة 250 (أو255) : 5 = 0

وباقي قسمة 254 : 5 = 4 - 0 = 4

وباقي قسمة 258 : 5 = 8 - 5 = 3

معلّقة ترسيخيّة 15

بسم الله الرّحمان الرّحيم
المربّي: إلياس عبد النبيّ
الدّرس: باقي قسمة عدد على 3

يكون باقي قسمة عدد صحيح طبيعي على 3

إمّا 0 إذا كان مجموع أرقامه = 3 أو من مضاعفات 3

أو الرقم المساوي للفارق بين مجموع أرقامه و3 (أو مضاعف 3) إذا كان مجموع أرقامه أكبر من 3

أو الرقم المساوي لمجموع أرقامه إذا كان مجموع أرقامه أصغر من 3،

مثال باقي قسمة 21 : 3 = 0 و باقي قسمة 24 : 3 = 0

وباقي قسمة 22 : 3 = 4 - 3 = 1 وباقي قسمة 29 : 3 = 11 - 9 = 2

وباقي قسمة 20 : 3 = 2 + 0 = 2

بسم الله الرّحمان الرّحيم
المربي: إلياس عبد النبي
الدرس: باقي قسمة عدد على 9
معلّقة ترسيخيّة 16
يكون باقي قسمة عدد صحيح طبيعي على 9
إمّا 0 إذا كان مجموع أرقامه = 9 أو من مضاعفات 9
أو الرقم المساوي للفارق بين مجموع أرقامه و9 (أو مضاعف 9) إذا كان مجموع أرقامه أكبر من 9
أو الرقم المساوي لمجموع أرقامه إذا كان مجموع أرقامه أصغر من 9،
مثال باقي قسمة 27 : 9 = 0 و باقي قسمة 99 : 9 = 0
وباقي قسمة 29 : 9 = 11 - 9 = 2 وباقي قسمة 578 : 9 = 20 - 18 = 2
وباقي قسمة 26 : 9 = 6 + 2 = 8

بسم الله الرّحمان الرّحيم
المربي: إلياس عبد النبي
الدرس: قابلية قسمة عدد صحيح طبيعي على 2 و5
معلّقة ترسيخيّة 17
المضاعفات المشتركة لـ2 و5
*أستعرض المضاعفات المشتركة لـ2 و5 المحصورة بين 85 و115:
المضاعفات المشتركة لـ2 و5 المحصورة بين 85 و115
=
الأعداد الصّحيحة الطبيعيّة التي تقبل القسمة على 2 و5 معا
المحصورة بين 85 و115
= { 90، 100، 110 }

قابليّة قسمة
عدد صحيح
طبيعي على
3
إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات 3
3 و9معا
إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات 9
9
إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات 9

عدد صحيح طبيعي
يقبل القسمة على 5
إذا كان رقم آحاده
0
5
يقبل القسمة على 2
إذا كان رقم آحاده عددا زوجيا
0
2
4
6
8
يقبل القسمة على 2 و5
معا
إذا كان رقم آحاده
0

باقي قسمة
عدد صحيح
طبيعي على
3
إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات
0
3
إذا كان مجموع أرقامه أصغر من
مجموع أرقامه
يعني = 1 أو 2
3
الفارق بين مجموع أرقامه ومضاعف
3
إذا كان مجموع أرقامه أكبر من 3
يعني 4، 5
9
إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات
0
9
مجموع أرقامه
إذا كان مجموع أرقامه أصغر من
يعني 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8
9
الفارق بين مجموع أرقامه ومضاعف
9
إذا كان مجموع أرقامه أكبر من
9
2
إذا كان رقم الآحاد عددا زوجيا
0
يعني 0، 2، 4، 6، 8
إذا كان رقم الآحاد عددا فرديا
1
يعني 1، 3، 5، 7، 9
5
إذا كان رقم الآحاد إما
0
أو
5
إذا كان محصور بين 0 و5 رقم الآحاد
يعني 1، 2، 3، 4
رقم الآحاد - 5
إذا كان رقم الآحاد أكبر من 5
يعني 6، 7، 8، 9

الطريق الى البكالوريا 2022	اختبار تكويني طريقة الدعم والمعالجة والمراجعة	إعداد: عمال ناجي

المسألة الأولى

أهدت عائلة حاسوبا ودراجة هوائية لابنتها. ساهم الأب بـ 944 د وساهم الجدان بـ 400 د ودفعت الأم المبلغ المتبقي الذي يمثل $\frac{3}{8}$ ثمنهما معا.

① ما هو ثمن المشتريات؟

- عند شراء الهدية فقعت العائلة بتخفيض نسبته 12,5% من ثمن الشراء اشترت في الفضاء طاولة و4 كراسي بمبلغ ثمنها $\frac{5}{3}$ ثمن الطاولة.

② ما هو ثمن الكرسي الواحد؟

المسألة 2:

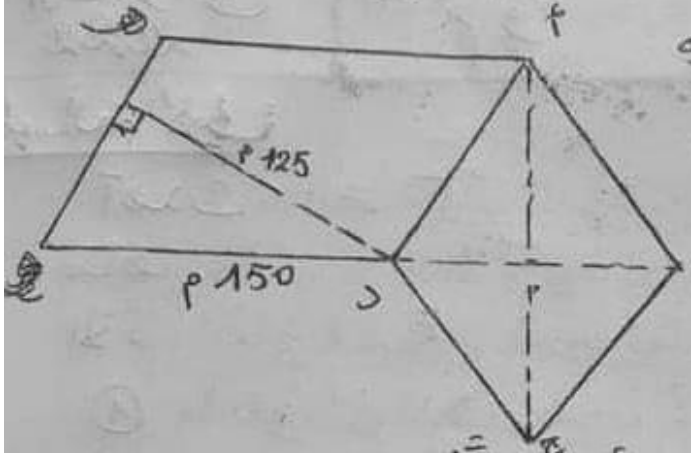
شارك 3 اخوة في اقامة مشروع تجاري.
أنفق الأخ الأول $\frac{11}{15}$ من جملة التكاليف وأنفق الأخ الثاني $\frac{4}{15}$ منها وأنفق الأخ الثالث ما تبقى فكان الفارق بين ما أنفقه الأخ الأول والأخ الثالث 16800 د.

① ما هي كلفة المشروع؟

* بعد مدة اتفق الاخوة الثلاثة على أن تكون المصاريف بالتساوي بينهم.

② كم سيدفع الأخ الأول لكل من الأخ الثاني والأخ الثالث لتكون المساهمات متساوية؟

المسألة 3 : * يملك فلاح قطعة أرض على هذا الشكل :



الأولى على شكل مثلث قطره الكبير ضعف القطر الصغير والفرق بينهما 100 م.
الثانية على شكل متوازي أضلاع

① ما هو قياس مساحة كامل الأرض بالهكتار ؟

* زرع الفلاح 40 % من المساحة علفا و غرس $\frac{9}{20}$ مساحتها أشجار لوز

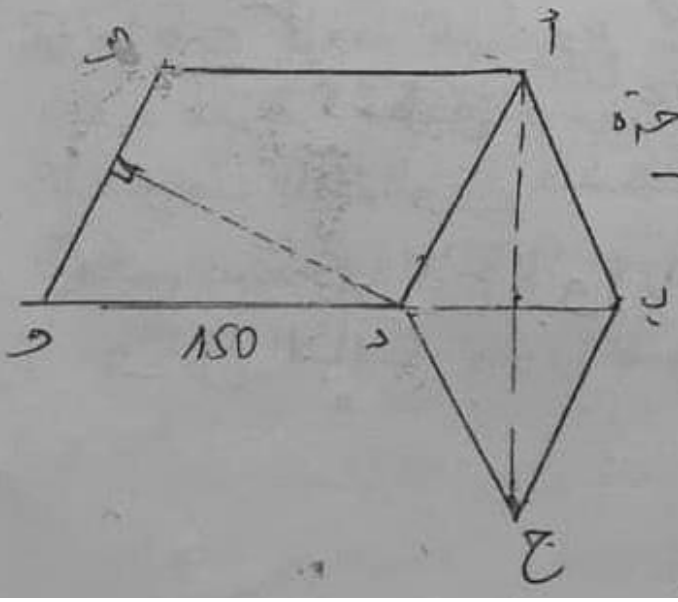
وخصص الباقي لبناء زريبة لدوابه .

② ما هي المساحة المخصصة لبناء الزريبة ولزراعة العلف ؟

③ ما هو عدد أشجار اللوز علما أن الشجرة الواحدة تحتل 0,5 آر ؟

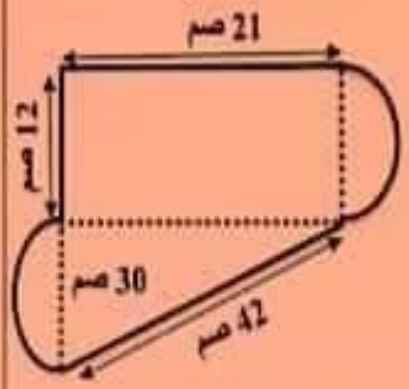
④ ⑤ إبن تصميما لكامل الأرض حسب السلم $\frac{1}{2000}$.

⑥ ما هو قياس محيط كامل الأرض بالم ؟



ب د و
على استقامة واحدة

السند 1:



يمثّل الرّسم التالي تصميما لقطعة أرض أبعادها وفق السلّم $\frac{3}{1900}$ كما هو مبيّن في الرّسم.

أراد صاحبها تسييجها بجدار تاركا مدخلا عرضه 3,5 م.

التعليمة 1.1: أبحث عن القيس الحقيقي لطول الجدار.

التعليمة 2.1: أبحث عن الكلفة الجمليّة لبناء الجدار إذا علمت أنّ:

- ثمن بناء المتر الطولي الواحد للجدار 62,500 د.
- ثمن شراء الباب يمثل $\frac{45}{4}$ ثمن بناء المتر الطولي الواحد للجدار.
- كلفة اليد العاملة بالدّينار عدد يقبل القسمة على 2 و5 و 3 و 9 ومحصور بين 3400 و 3500.

التمرين2:

لبعث مشروع صناعي رصد مواطن مبلغا من المال قسّمه كما يلي: $\frac{4}{9}$ لشراء محل العمل، $\frac{1}{3}$ لإقتناء 20 آلة خياطية وباقي المبلغ وقيمته 18600 د لجلب المواد الأوليّة.

التعليمة 1.2: أبحث عن المبلغ المرصود لشراء محلّ العمل.

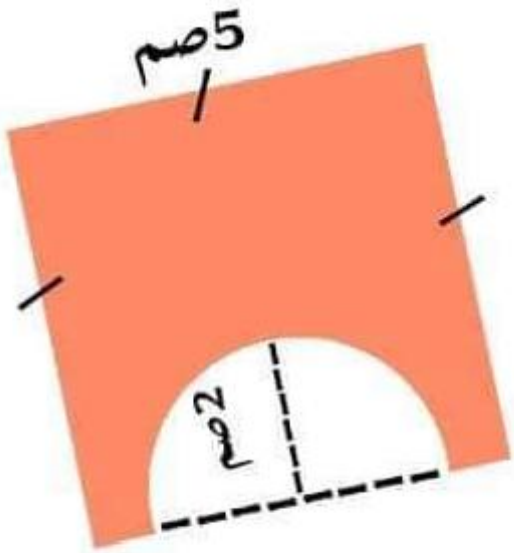
التعليمة 2.2: أحسب ثمن آلة الخياطة الواحدة.

التعليمة 3.2: لمّا توجّه باعث المشروع إلى شركة لشراء المواد الأوّلية تبيّن له أنّ المبلغ الّذي خصّصه لا يسدّد سوى $\frac{4}{5}$ ثمنها.

أبحث عن المبلغ الّذي بقيّ بحاجة إليه.

التعليمة 4.2: اتّفق الرّجل مع صاحب الشّركة أن يدفع المبلغ النّاقص أقساطا شهريّة بزيادة نسبتها 8 % على ان تكون قيمة القسط الواحد 502,200 د. فما هو عدد الأقساط.

السلم 300/1



أحسب محيط الشكل الملون؟