

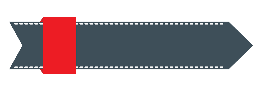
**متوسطة 15جانفي1956 الرباح ولاية الوادي**

**السلسلة 01 : الأعداد الطبيعية والأعداد الناطقة**

**سلاسل النجاح في الرياضيات**

****

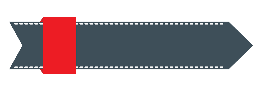
**الأستاذ : موسى تامة**

****

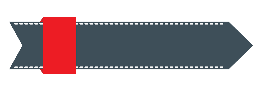
BEM

تمـــرين 1 **(ش.ت .م 2015)**

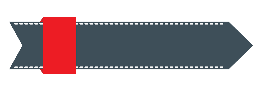
2024

1. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 696و 406مع كتابة مراحل الحساب.
2. اكتب على شكل كسر غير قابل للاختزال.
3. ****أحسب العدد *P* حيث: .

تمـــرين 2 **(ش.ت.م 2008)**

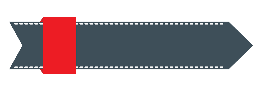
1. أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 945 و1215.
2. ****اكتبعلى شكل كسر غير قابل للاختزال .

تمـــرين 3

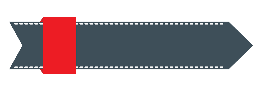
1. اوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 2016 و 1760 باستخدام :
2. خوارزمية الفروق المتتابعة .
3. خوارزمية إقليدس ( القسمات المتتابعة) .
4. ****أوجد جميع القواسم المشتركة للعددين 2016 و 1760 .

تمـــرين4

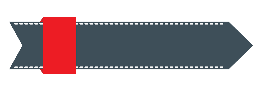
1. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 456 و1224 .
2. عندما نقسم كلاّ من العددين 461 و 1237 على نفس العدد الطبيعي نجد على الترتيب الباقيين 5 و13.

**** ــ عيّن أكبر قيمة لـ : .

تمـــرين5

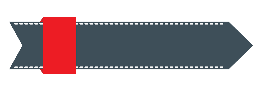
1. أوجد العدد *x* حيث:
2. تحقّق حسابيا أنّ :
3. ****جــد نسبة غير قابلة للاختزال تساوي العدد .

تمـــرين 6

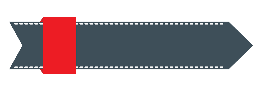
1. هل 11 يقسم كلاّ من 143 و 572 ؟ علّل إجابتك .
2. ****بيّن دون إجراء عملية القسمة أن 11 يقسم كلا من 715 و429 .

تمـــرين 7

نعتبر العددين 286 و 130 .

1. باستعمال خوارزمية إقليدس عين) 130PGCD ( 286;
2. ****ليكن الكسر , أكتب A على شكل كسر غير قابل للاختزال .

تمـــرين 8

1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 2013 و 205.
2. ****أكتب الكسرA حيث على شكل كسر غير قابل للاختزال .

تمـــرين 9

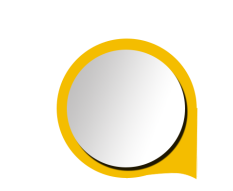
1. أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 264 و 360.
2. هل العددان 264 و 360 أوليان فيما بينهما ؟ برّر إجابتك.
3. اختزل الكسر .
4. ****الكتب العدد *F*على شكل كسر غير قابل للاختزال حيث .

تمـــرين 10

X و Y عددا طبيعيان حيث : Y 493 = X667

1. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 493 و667 .
2. ****اكتب الكسر على شكل كسر غير قابل للاختزال .

تمـــرين 11

 و عددان طبيعيان غير معدومين بحيث :

و

01

ـ أوجد العددان و . (أوجد جميع الحلول الممكنة)

2023/2024

**الموسم الدراسي:**

****وضعية01 **(ش.ت.م2010)**

1. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 140 و 220.
2. صفيحة زجاجية مستطيلة الشكل بعداها 1,40m و2,20m جُزئت إلى مربعات متساوية بأكبر ضلع دون ضياع .
3. ما هو طول ضلع كل مربع ؟
4. ****ما هو عدد المربعات الناتجة ؟

وضعية 02

نعتبر العددين 3073 و 1317.

1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 3073 و 1317.
2. يشارك تلاميذ في مسابقة في الرياضيات حسب الفرق. يوجد 3073 تلميذة و 1317 تلميذ. يجب تكوين فرق متماثلة) لها نفس عدد التلاميذ ونفس التوزيع بين البنات والأولاد (بتعيين كل مشارك في فريق من الفرق.
3. ما هو أكبر عدد ممكن من الفرق المتماثلة التي يمكن تشكيلها ؟
4. ****عين في هذه الحالة تشكيلة كل فريق )عدد البنات وعدد الأولاد .(

وضعية 03

نعتبر العددين 540 و 300.

1. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 540 و 300.
2. نريد أن نفرش قاعة مستطيلة الشكل طولها 5, 40*m*وعرضها *m*3 بزرابي مربعة الشكل وكلها متماثلة .
3. ما هو طول كل زربية حتى يكون عدد الزرابي المستعملة أصغر ما يمكن ؟
4. ****عين حينئذ عدد الزرابي المستعملة .

وضعية 04

يملك أحد هواة الطوابع البريدية1631 طابعا جزائريا و 932 طابعا أجنبيا.

يريد بيع كل طوابعه على شكل مجموعات متماثلة) لها نفس عدد الطوابع ونفس التوزيع بين الطوابع الجزائرية والأجنبية( .

1. عين أكبر عدد من المجموعات التي يمكن تشكيلها .
2. ****عين حينئذ عدد الطوابع الجزائرية وعدد الطوابع الأجنبية في كل مجموعة .

وضعية 05 **(الجزء –أ- ش.ت.م2022)**

خصّص فلاح قطعة أرض لإنتاج البطاطا والجزر , فكان المحصول : 1188 صندوق من البطاطا و 528 صندوقا من الجزر .

قصد مساعدة دور العجزة ومراكز الأيتام وذوي الاحتياجات الخاصة , يريد هذا الفلاح أن يجمّع الصناديق في تشكيلات متماثلة من حيث النوع والعدد (أي كل تشكيلة تحتوي على نفس عدد صناديق البطاطا ونفس صناديق الجزر )

ــ ما هو أكبر عدد من التشكيلات التي يمكن تكوينها؟

****ما هو عدد صناديق البطاطا وصناديق الجزر في كل تشكيلة ؟

وضعية 06

مجلدان أحدهما به 686 صفحة والآخر به 490 صفحة , بحيث يتكوّن كل مجلد من عدد معيّن من الكراريس ذات نفس عدد الصفحات تتراوح بين 45 صفحة و55 صفحة .

1. أوجد عدد الصفحات التي يتضمنها الكراس الواحد.
2. ****أوجد في هذه الحالة عدد الكراريس التي يتشكّل منها كل مجلد.

وضعية 07

نريد غرس أشجار على محيط حديقة مثلثة الشكل , على أن تكون شجرة في كل ركن من أركان الحديقة , وان تكون المسافة التي تفصل الأشجار متساوية .

1. ما هي اكبر مسافة تفصل بين شجرتين متجاورتين إذا علمت أن الأبعاد الثلاثة للحديقة بالمتر هي : 132 , 165 , 204 .؟
2. ****ما هو عدد الأشجار التي يمكن غرسها حول هذه الحديقة ؟

وضعية 08

يوجد في مخزون مكتبي بين 200 و300 قلما من نفس النوع .

يريد وضع هذه الأقلام في علب متماثلة بحيث كل علبة تحوي نفس عدد الأقلام.

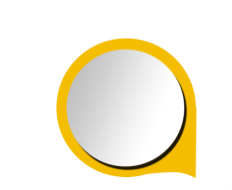
إذا وضع هذه الأقلام في 5 علب يبقى لديه 3 أقلام و إذا وضعها في 3 أو 7 علب لا يبقى لديه أي قلم .

****ــ ما هو عدد الأقلام الموجودة في مخزون هذا المكتبي ؟

وضعية 09 (مركبة) :

حقل مستطيل الشكل طوله و مساحته . أراد صاحبه غرز أعمدة حوله لتثبيت سياج , على أن يغرز عمودا في كل ركن من أركان الحديقة و أن تكون المسافة التي تفصل كل عمودين متتاليين ثابتة و أكبر ما يمكن .

ــ ســـاعد صــاحب هذا الحقل على إيجاد التكلفة الإجمــالية لهذه الأعمـدة مكتــوبة على الشكل العلــمي علما أن تكلفة كل عمـــود .

نتيجة بحث الصور عن ايمايل

**نصيحة**

**أنجز جدولا للمذاكرة**

**moussasouf39@gmail.com**

02

**نتيجة بحث الصور عن فيسبوك**

**الأستاذ موسى تامة للرياضيات التعليم المتوسط**