موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

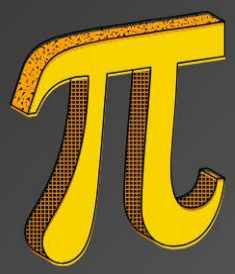
حمام الشط
برج السدرية

السنة التاسعة
أساسيا

رياضيات

التعداد والحساب

9



HM
Mohamed
2025/2024

MOHAMED HM
26 254 463

Zahra - Boumhel - Rade

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

حمّام الشط / برج السدرية
الاستاذ : محمد الحبيب الغزلاني

الرياضيات التعداد والحساب

Série N° :1

السنة التاسعة
2025/2024

تمرين عدد 01

صفحة مع تلميذي نحو التميّز إعدادي و ثانوي

أجب بصواب أو خطأ (مع التعليل)

1. كل عدد صحيح طبيعي قابلا للقسمة على 6 و8 يقبل القسمة على 48
2. مهما يكن العدد الفردي t فإن العدد t1t1t4 يقبل القسمة على العدد 6
3. العدد $2^{2020} + 2^{2021} + 2^{2022}$ يقبل القسمة على 7
4. العدد $3^{2022} - 2 \times 27^{673}$ يقبل القسمة على 15
5. عدد الاعداد الصحيحة الطبيعية الزوجية ذات 3 أرقام مختلفة من بين الاعداد التالية 4 و5 و6 و7 هو 12
6. كمّ الكلمات (التي لها معنى أو لا) التي تتكون من 5 حروف مختلفة من كلمة « *TUNIS* » هو 120

تمرين عدد 02

صفحة مع تلميذي نحو التميّز إعدادي و ثانوي

08 أوت 2021 اليوم الوطني المفتوح للتلقيح ضد كوفيد 19 بمدينة حمّام الشط دخل 25 مواطنا إحدى القاعات لتلقي الجرعة الأولى:

12 اختاروا لقاح "أسترازينيكا"، 14 اختاروا لقاح "جونسون آند جونسون" و5 اختاروا جرعتين الاولى "أسترازينيكا" والثانية "جونسون آند جونسون"

1. ما هو عدد المواطنين الذين اختاروا لقاح "أسترازينيكا" فقط
2. ما هو عدد المواطنين الذين اختاروا لقاح "جونسون آند جونسون" فقط
3. ما هو عدد المواطنين الذين لم يختاروا لا لقاح "أسترازينيكا" ولا لقاح "جونسون آند جونسون"

تمرين عدد 03

صفحة مع تلميذي نحو التميّز إعدادي و ثانوي

نعتبر العددين الصحيحين الطبيعيين $M = 7ab2$ و $N = 2a3b$

1. أوجد الرقمين a و b ليكون العدد M قابلا للقسمة على 3 و 4 في آن واحد (قدم جميع الحلول)
2. أوجد الرقمين a و b ليكون العدد N قابلا للقسمة على 5 و 3 في آن واحد (قدم جميع الحلول)

x و y عددان صحيحان طبيعيان يتكونان من 4 أرقام حيث $x = amir$ و $y = rima$

m, i, a و r أرقام و $x > y$

3. بين أن العدد $x - y$ يقبل القسمة على 9
4. بين أن العدد $x + y$ يقبل القسمة على 11

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 04

صفحة مع تلميذي نحو التميز إعدادي و ثانوي

1) بين أن العدد 16 يقسم العدد 31872

استنتج أن العدد 48 يقسم العدد 31872

2) بين أن العدد 11 يقسم العدد 10956

استنتج أن العدد 33 يقسم العدد 10956

نعتبر العدد الصحيح الطبيعي $N = 8n + 13$ حيث $n \in \mathbb{N}$

3) جد باقي و خارج القسمة الاقليدية للعدد N على 8

4) جد باقي و خارج القسمة الاقليدية للعدد N على 4

5) جد الرقمين a و b ليكون العدد $aabb$ قابلا للقسمة على 4 و 9 في نفس الوقت

تمرين عدد 05

صفحة مع تلميذي نحو التميز إعدادي و ثانوي

1) أوجد كل الاعداد الصحيحة الطبيعية المتكونة من 3 أرقام مختلفة يكون رقم آحادها مضاعفا لـ 4 و رقم عشراتها قاسما لـ 4 ورقم مئاتها أكبر من 7 (استعمل شجرة الاختيار)

نعتبر العدد $M = 26n + 39$ حيث $n \in \mathbb{N}$

2) بين أنه إذا كان 7 يقسم M فإن 7 يقسم $2n + 3$

نعتبر العدد الصحيح الطبيعي $N = n - 105$ حيث n عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 3 و 5

3) بين أن العدد N يقبل القسمة 15

4) استنتج أن العدد 14999895 يقبل القسمة على 15

5) بين أنه إذا كان $n \in \mathbb{N}$ فإن العدد $3^{n+2} - 3^n$ يقبل القسمة على 8

تمرين عدد 06

صفحة مع تلميذي نحو التميز إعدادي و ثانوي

1) بين أنه إذا كان $n \in \mathbb{N}^*$ و $N = 24n + 30$ فإن العدد $N + 2$ يقبل القسمة على 8

2) بين أن العدد $A = 3^{31} + 2 \times 27^{10} + 9^{14} \times (2^2 \times 25 - 1)$ يقبل القسمة 12

3) بين أن العدد $B = (5^{336} + 7 \times 125^{111}) - (625^{175} - 4 \times 5^{698})$ يقبل القسمة 15

4) بين أن العدد $A = 3^{2022} + 3^{2021} + 3^{2020} + 3^{2019}$ يقبل القسمة 12 و 15

5) بين أن $\frac{5n+11}{n+1} = 5 + \frac{6}{n+1}$ حيث $n \in \mathbb{N}$

6) أوجد الاعداد الصحيحة الطبيعية n حيث $\frac{5n+11}{n+1} \in \mathbb{N}$

7) أوجد الاعداد الصحيحة الطبيعية n حيث $\frac{36}{n} \in \mathbb{N}$ و $\frac{n}{36} \in \mathbb{N}$ و $\frac{7n+12}{n+1} \in \mathbb{N}$ و $\frac{2n+12}{2n+1} \in \mathbb{N}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Prof : Ghozlani Med Habib
2021 / 2022
9ème GHM

سلسلة تمارين عــ 01 ــدد في مادة الريّاضيـات

Hammam chatt / Borj Cedria

التعداد و الحساب

السنة التاسعة

2021 / 2022

تمرين عــ 01 ــدد

1) كل عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 9 و 5 يقبل القسمة على 45
2) كل عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 4 و 6 يقبل القسمة على 24
3) كل عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 5 ومجموع أرقامه 12 يقبل القسمة على 15
4) إذا كان a يقسم b و c يقسم b فإن ca يقسم b حيث a ، b و c ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية مخالفة للصفر

5) إذا كان $Y = 24n + 30$ حيث $n \in \mathbb{N}^*$ فإن : $Y + 2$ يقبل القسمة على 8
6) عدد الأعداد الصحيحة الطبيعية الزوجية ذات 3 أرقام مختلفة من بين 2 و 3 و 8 و 7 هو 27

تمرين عــ 02 ــدد

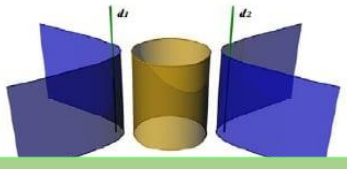
أوجد m و n ليكون العدد :

23n5m قابلا القسمة على 6 (قدّم جميع الحلول الممكنة)
3215mn قابلا القسمة على 15 (قدّم جميع الحلول الممكنة)
9678m10n قابلا القسمة على 8 و 12 (قدّم جميع الحلول الممكنة)

تمرين عــ 03 ــدد

1) بين أنّ مجموع ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتالية يقبل القسمة على 3
2) بين إذا كان n عدد فردي فإن $n^2 - 1$ عدد زوجي
3) ليكن العدد $Y = 321x4y$ حيث x و y عددان صحيحان طبيعيان . أوجد x و y ليكون العدد Y قابلا القسمة على 9 و 4
4) أ - بين أنّ $\frac{3n+27}{n+3} = 3 + \frac{18}{n+3}$: حيث $n \in \mathbb{N}^*$

ب- أوجد الأعداد الطبيعية n ليكون العددان $\frac{n}{3}$ و $\frac{3n+27}{n+3}$ صحيحان طبيعيان



السنة التاسعة 2021 / 2022 إعداد : محمد الحبيب الغزلاني

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

السنة التاسعة

2021 / 2022

تمرين عـ 04 ـدد

1) ثلاثة أصدقاء يقطنون نفس المسكن لهم أحذية بنفس المقاس و نفس النوع و بألوان مختلفة (رمادي ، بنفسجي، قرمزي) عند خروج أحدهما ليلا إنطفأ الضوء فلبس زوج حذاء دون التثبت من لونه . ما هو عدد إمكانيات لون زوج الحذاء الذي لبسه ؟

نعتبر المجموعة : $E=\{452\,;\,738\,;\,614\,;\,820\,;\,936\,;\,237\,;\,315\,;\,732\}$

2) حدد كمّ كلاّ من المجموعات التالية :

A مجموعة عناصر E من مضاعفات 5

B مجموعة عناصر E و التي تقبل القسمة على 3

C مجموعة عناصر E و التي تقبل القسمة على 8

$A\cap B$; $A\cup B$; $A\cap C$; $A\cup C$

3) أوجد عدد الإمكانيات لوضع الأحرف A و B و C و D و E على قمم الشكل التالي عوضا عن الأرقام

تمرين عـ 05 ـدد

1) فكك إلى جذاء عوامل أوّلية كل من 224 و 152

2) إستنتج كمّ (D_{224}) و كمّ (D_{152})

3) أوجد كمّ $(D_{152}\cap D_{224})$ و كمّ $(D_{152}\cup D_{224})$

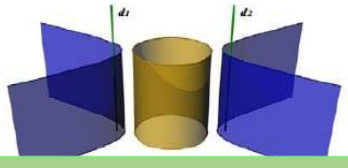
تمرين عـ 06 ـدد

1) بيّن أنّ العددان : $A=625^{175}-4\times5^{698}$ و $B=5^{336}+7\times125^{111}$ يقبلان القسمة على 15

2) بيّن أنّ العدد : $C=3\times2^{225}+3\times4^{112}$ يقبل القسمة على 18

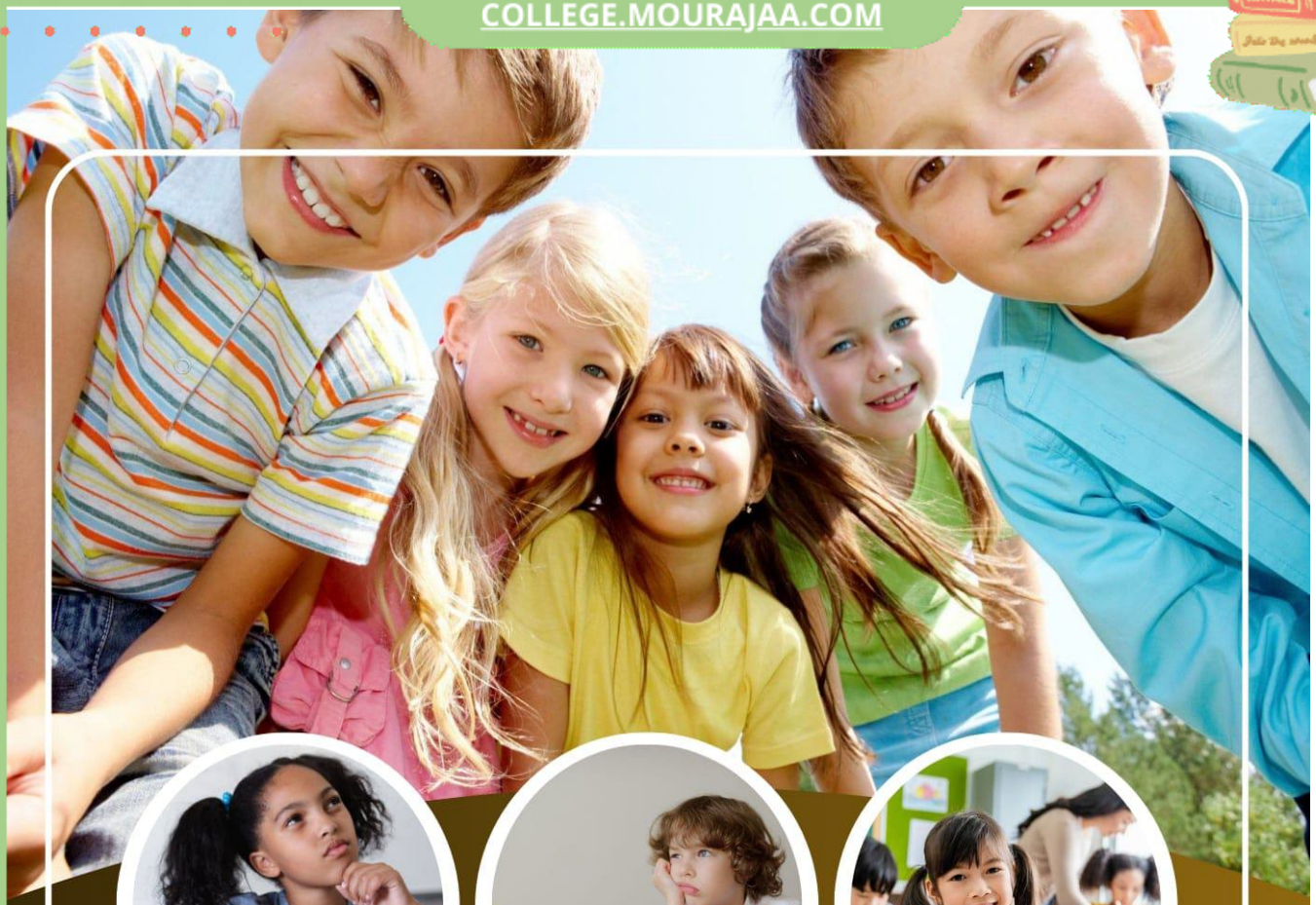
3) بيّن أنّ العدد : $D=3^{2021}+3^{2021}+3^{2020}+3^{2019}$ يقبل القسمة على 12 و 15

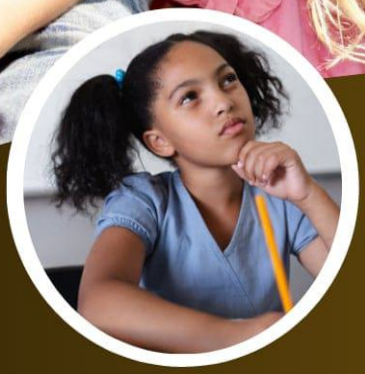
4) بيّن أنّ رقم آحاد العددان : $E=32^{100}+4^{249}$ و $F=8^{64}+4^{99}$ هو 0



السنة التاسعة 2021 / 2022 إعداد : محمد الحبيب الغزلاني

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM





إبتدائي — إعدادي — ثانوي

دروس دعم وتدارك عن بعد أو حضوري

في جميـــــــع المـــــواد

بمقراتنا : برج السدرية - حمام الشط - حمام الانف
بومهل - الزهراء -

للاستفسار والتسجيل

Mohamed HM

26 254 463

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM