**التمرين الأول:(02 ن)**

1/- أ وجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 350 ،686

2/- أوجد القيمة المضبوطة لـ :

**التمرين الثاني:(03 ن)** أكتب كلا ً منD , C , B , A على أبسط شكل ممكن:

 ; ;  ; 

**التمرين الثالث :(02 ن)**

A عبارة جبرية حيث : 

1/- أنشر ثم بسط العبارة A .

2/- احسب A من أجل 

3/- حلل العبارة Cحيث : 

**التمرين الرابع** : **(03 ن)**

ABC مثلث حيث : BC =4.5cm ,AC = 9cm , AB = 7,2cm

D نقطة من [AB] بحيث : AD =2.4cm ، E نقطة من [AC] بحيث : AE = 3cm

1/- بين أن المستقيمين (BC) ، (DE) متوازيان .

2/- احسب محيط شبه المنحرف BDEC

**التمرين الخامس :** **( 3 نقط )**

ABC مثلث قائم في A حيث AB = 3cm و BC =6 cm

1/ بالإعتماد على أن =  أحسب AC

2/ أحسب  ثم إستنتج قيس الزاوية 

***مسألة* : ( 08 ن )**

І- لشركة قاعة مستطيلة الشكلABCD بعداها m 8 ، m 19.75 ؛ أراد صاحبها تغطية أرضية القاعة كليا بقطع من البلاط المربعة الشكل فـقط ، فوجد عند بائع البلاط ثلاثة أنواع من البلاط

**A**

**B**

**G**

**F**

**C**

**E**

**D**

**19.75 m**

**6 m**

**3 m**

**8 m**

**مكتب المدير**

**جناح الموظفين**

النوع الأول: طول ضلع القطعة cm 20 وسعـر مترها المربعDA 250

النوع الثاني: طول ضلع القطعة cm 25 وسعـر مترها المربعDA 300

النوع الثالث: طول ضلع القطعة cm 30 وسعـر مترها المربع DA350

1-أحسب مساحــــة القاعــــة بـ: 2m ثم cm2

2- ما هــو النــوع الذي يختاره عند الشــراء؟ عـلل.

3- ما هـــي تكلفــة البــلاط.

- Π خصص صاحب الشركة جناح للموظفين القطعة EFGC ومكتب مديـر الشركة القطعة FBG

1/- بين أن طول الحاجز BE يساوي m10

2/- أوجد قيس الزاوية بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة.

Ш- **كلف مدير الشركة أحد الموظفين بـ:**1- حساب محيط غرفة مكتب مديـر الشركة

2 - حساب مساحة قطعة جناح الموظفين مع إعلامه أن : (EC)//(FG)

\* كن أنت الموظف وقم بهذا الدور

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

نموذج 01 : *إمتحان الفصل الأول لإختبار مادة الرياضيات*

نموذج 02 : *إمتحان الفصل الأول لإختبار مادة الرياضيات*

**التمرين الأول 03ن:**

1/ أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 264 ، 432

2/  و  عددان طبيعيان بحيث 

ـ أحسب الكسر  و أعط الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال

**التمرين الثاني : ( 3 نـقـطـة )**

أ/-  ،  عـددان حـقـيـقـيان حـيـث :  ؛ 

* اجعـل مـقـامـي الـكـسـريـن  و عـدديـن نـاطـقـيــن .

أحـسـب الـعــدد حـيـث  ، ثـم أعـط القيمـة المقربة للـعــدد بالتقريب إلى  بالنقصان

ب/- أكتب العبارة A على شكل  حيث  عددان نسبيان .

جـ/ بيّن أن C هو عدد طبيعي حيث :  +  = C

**التمرين الثالث:(03 ن)**

1-/ بسط مايلي :  ، 

2/-أحسب العددx في كل حالة : , x2 = 64 , x2+6 = 3  ، 

**التمرين الرابع : (03 ن)**

ABC مثلث قائم في A حيث: BC = 5cm ، 

1. أحسب كلا من :AB ثم AC
2. أحسب  باستعمال العلاقــــــة: 
3. أحسب مساحة الدائرة المحيطة بهذا المثلث (تعطى النتيجة مدورة إلى 0.1)

**التمرين الخامس :** **( 3 نقط )**

ABC مثلث قائم في A حيث: AC = 4cm ، 

1. أحسب كلا من :AB ثم BC
2. (C) دائرة مركزهاM محيطة بالمثلث ABC
   1. أحسب محيط هذه الدائرة ؛ ب – أوجد قيس الزاوية 

*مسألة* : ( 08 ن ) :

اشترى علي أرض مستطيلة الشكل طولها  من عرضها ومساحتها 4000m2

A

C

M

D

H

B

1/- بين بطريقة حسابية أن طولها 100m وعرضها 40m

2/- تنازل علي لأخيه عن القطعة BMC حيث :MC = 30m

أ/- أحسب MB ثم قيس الزاوية  مدورة إلى الدرجة

ب/- أحيطت القطعةABMD بسياج

لذلك وضعت أعمدة متساوية المسافة فيما بينهما

\* أوجد أكبر مسافة ممكنة ثم أوجد عدد الأعمدة

جـ/- إشترى علي القطعة المجاورة DHM

\* أحسب الطول HD ثم مساحة القطعة DHM(تعطى النتائج مدورة إلى 0.01).

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

نموذج 03 : *إمتحان الفصل الأول لإختبار مادة الرياضيات*

**التمرين الأول:(03 ن)**

أحسب بتمعّن كلاً من العبارتين A و B حيث

(× 3 ×  × 2 ) ÷ ( × 3 +  × 2 ) = A

( +  ×  )  +  ×  = B

**التمرين الثاني:(03 ن)**

B , A عددان حيث **:** ,  ، 

1/- بسط كلا من B , A

2/- أوجد العددx في الحالتين :  ، .

**التمرين الثالث :(03 ن)**

A عبارة جبرية حيث : 

1/- أنشر ثم بسط العبارة A .

2/- حلل العبارة A إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

3/- حل المعادلة : 

**التمرين الرابع : (03 ن)**

ABC مثلث قائم في A حيث:  و 

1. أحسب الطول AC

ملاحظة :

تعطى نتيجة AC و DC مدورة إلى 0.1

ونتيجة قيس و  مضبوطة

1. أنشئ  منصف الزاوية  يقطع  في النقطة D

أ/-أوجد قيس الزاوية  ب/-أحسب الطول DC

1. إذا علمت أن  فأحسب  باستعمال العلاقــــــة: 

**التمرين الخامس : ( 2 نـقـطـة )**

أنـشــئ قـطـعــة  حـيــث cm

ــ عـيــن بـدقــة الـنـقـطــة  مـن  بـحـيــث 

*مسألة* : ( 08 ن ) :

/І- اشترى فلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل بعداها 148m ,120m، أراد صاحبها إحاطتها بسياج

مشدود بأعمدة حيث تكون المسافة بين كل عمودين متتاليين متساوية وأن يكون في كل ركن عمود .

1/- ماهي أكبر مسافة تفصل بين كل عمودين متتاليين ؟

2/- ما هو عدد الأعمدة اللازمة لهذا التسييج ؟

- /Π خصص الفلاح القطعةEFGC لزراعة الطماطم و FBG القطعة لزراعة الفلفل

**A**

**B**

**G**

**F**

**C**

**E**

**D**

**148m**

**90 m**

**50 m**

**120 m**

**فلفل**

**طماطم**

**بطــــاطـــا**

والقطعة ABED لزراعة البطاطا

1/- ما هو طول السياج BE

2/- أوجد قيس الزاوية  بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة

3/- أحسب المساحة المخصصة لكل من الطماطم و الفلفل و البطاطا

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

**التمرين الأول:(03 ن)**

1) أحـسـب PGCD(306 , 216) .

2 ) أكتب على شكل كسر غير قابل للاختزال

3 ) ورقة مستطيلة الشكل طولها30.6 cm و عرضها21.6 cm , قسمت إلى مربعات متماثلة طول ضلع كل مربع C

أ – أوجد أكبر قيمة لـ C ب – أوجد عدد المربعات

**التمرين الثاني:(03 ن)**

B , A عددان حيث **:**  **,** 

1/- أكتبA على شكل كسر غير قابل للإختزال و B على شكل 

2/- بين أن:

**التمرين الثالث :(03 ن)**

A عبارة جبرية حيث : 

1/- أنشر ثم بسط العبارة A .

2/- أحسب A من أجل  ، ثم أعطى نتيجة A بتقريب 0.01 علما أن 

3/- بين أن : 

**التمرين الرابع : (03 ن)**

B

C

A

H

M

ABC مثلث قائم في A حيث: BC = 6cm , ، 

1. أحسب:AC ثم AB
2. M نقطة من[AB] حيث :

ومستقيم يشمل Mو يعامد يقطع [BC] فيH

ملاحظة : تعطى النتائج مضبوطة

\* أحسب BM وMH

**التمرين الخامس : ( 3 نقط )**

نعتبر العددين  ، 

1/ أحسب  و  ؛ 2/ اثبت أن  +  عدد طبيعي

**مســـــــألـة : ( 08 ن ) :**

/І- حديقة مستطيلة الشكل طولها ضعف عرضها ومساحتها 3200 m2 كما هو موضح في الشكل

1/- أحسب طولها وعرضها 2/- أحسب محيطها

- /Π قسمت هذه الحديقة إلى قسمين كما هو موضح في الشكل حيث M نقطة من [DC] و DM= 5m

1 /- أحسب الطولين MC و MB و 

2/- أحيطت القطعة MBCبأشجار على كامل محيطها وأن تكون المسافة بين كل شجرتين متتاليتين متساوية وأن يكون في كل ركن شجرة

أ- أوجد أكبر مسافة تفصل بين كل شجرتين متتاليتين ب - أوجد عدد الأشجار اللازمة لذلك

**A**

**B**

**5 m**

**C**

**M**

**D**

Ш - للقيام بهذه العملية عـُـرض على صاحب الحديقة خيارين

الخيار الأول : يغرس كل شجرة بمبلغ 500 دج ويضاف إليها مبلغ ثابت قدره 1800 دج للتهيئة

الخيار الثاني : تغرس كل شجرة بمبلغ 800 دج تهيئة الأرض مجانـًا

كن أنت صاحب الأرض فما هـو الخيار الذي تختاره

**نموذج 04 : *إمتحان الفصل الأول لإختبار مادة الرياضيات***

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>