**مجلة انا ناجح**

في مادة الرياضيات

**2018 / 2019**

**للسنة الرابعة متوسط**

اكتب اسمك مع الناجحين

في متوسطة .............................................................................................................................................................................

 تحت إشراف الاستاذ : .............................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2018**- **2019**

 في متوسطة ..................................................

تمرين :

** عبارة جبرية حيث** : 

**1**) **انشر وبسط العبارة** ****

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **2**) **حلِّل العبارة ** .

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **3**) **حل المعادلة** 

.......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2018/2019**

 في متوسطة ........................................................

تمرين :**1. أنشر وبسط :**

...............................................................................................................................................................................................................=****

1. **حلل العبارة : **

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **2. حل المعادلة : **

...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

تمرين : **لتكن العبارة A حيث: **

**1- انشر و بسط العبارة A**

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**2- حلل العبارة Aإلى جداء عاملين**

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**3- حل المعادلة 0 = A :** ................................................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2018/2019**

 في متوسطة ....................................................

تمرين :

**لتكن العبارة الجبرية التالية:** 

**1\* انشر ثم بسط العبارة  .**

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**2\* حلل العبارة  إلى جداء عاملين من الشكل  .**

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................................................................................................................

 **3 \* حل المعادلة :**  ** = 0**

.........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **4\* احسب العبارة  من أجل  .**

.........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2018**- **2019**

 في متوسطة ...................................................

تمرين :

** مثلث متساوي الساقين قاعدته **

1. **عين النقطة بحيث : **
2. **بين أن المثلث  قائم في **

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **أنشئ النقطة  بحيث : **

**أثبت أن الرباعي :  معين**

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

 الرابعة متوسط أنا ناجح **2018/2019**

 في متوسطة ............................................

تمرين :

**إليك الشكلين :**







**- بين أن مساحة المستطيل تساوي مساحة المربع .**

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2018/2019**

 في متوسطة ...................................................

تمرين :

**أنشئ مثلثا متساوي الساقين  رأسه الأساسي  حيث :**

 ** و **

**أنشئ النقطة  موقع الارتفاع النازل من  وأنشئ النقطة  منتصف  .**

1. **بين أن :  .**

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **أنشئ النقطة  بحيث:  .**
2. **ما نوع الرباعي  ؟ علل .**

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **أكمل ما يلي :  ،  .**
2. **بين أن :  و أن  .**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة ...........................................................

تمرين :

**المستوي منسوب إلى معلم** **(OJ ؛ OI ؛ O )** **متعامد متجانس**.

* **علم النقط :** **(4 ؛ 2)A** ؛ **(8 ؛ 8)B** ؛ **( 5 ؛ 10) C** ؛ **(1 ؛ 4)D**
* **أحسب إحداثيي كل من الشعاعين :** **AB**  ؛ **DC**

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* **استنتج نوع الرباعي** :  **ABCD**

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* **نضع** **K** **نقطة تقاطع قطري الرباعي** **ABCD** . **أوجد إحداثيي** **النقطةK**

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة .........................................................

تمرين :

**Aعدد حقيقي حيث** **:** 

**1\* بين أن A يساوي:** 

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **2\* لتكن العبارة** F **حيث**  : 

**أ\* حلل العبارة F إلى جداء عاملين.**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**ب\*** **حل المعادلة :** 

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة .........................................................

تمرين :

**المستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس** **( O , I , J )** **( وحدة الطول هي cm )**

**1/** **علّم النقط : )** **A ( 1 , 2 ) , B ( -2 , 1 ) , C ( -3 , -2**

 **2/** **أحسب كلا من** **AB , BC**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

 **3/** **أحسب إحداثيتي D صورة A بالانسحاب الذي شعاعه BC**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

 **4/** **أستنتج أن الرباعي ABCD متوازي أضلاع**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة ................................................

تمرين :

**عدد يتألف من رقمين مجموعهما 7 و رقم عشراته يزيد عن رقم أحاده ب : 3**

**أوجد هذا العدد.**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

تمرين : **1/** **أنشر وبسط العبارة A حيث:** ****

...............................................................................................................................................................................................................................................................

**2/** **حلل العبارة B حيث:** ****

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................................................................................................. **3/** **حل المعادلة:** **** ..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة ....................................................

تمرين :

**ABCD متوازي أضلاع**

**1/** **أنشئ النقطتين M ، N حيث :** **** ، ****

 **2/** **أنقل ثم أتمم :** ****

**3/** **بين أن :** **** **و أن**  ****

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة .......................................................

تمرين : **1\*** A **عدد حقيقي :**  

 **أحسب A و أكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال .**

...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

 **2\*** **D عدد حقيقي حيث : **

**أحسب D و أعط الناتج على الشكل** **** **حيث a عدد طبيعي**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة ............................................

تمرين

**لتكن العبارة الجبرية E حيث :** ****

**1-** **أنشر ثم بسّط F** **.**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**2-** **حلل العبارة F** .

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**3-** **أحسبF من أجل x = 1**

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**4-** **حل المعادلة : x - 3)( 2x - 6 ) = 0** **(** : ............................................................................................

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة ........................................................

تمرين **المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس ) O . I . J (**

**1) عين النقط ) A( 2 ; 4 ) . B ( 8 ; 8 ) , C ( 10 ; 5 ) , D( 4 ; 1**

**2)** **أ.** **أحسب إحداثيي كل من الشعاعين AB ؛ DC**

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **ب . أحسب الطولين DB ; AC .**

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **ج. بين نوع الرباعي ABCD.**

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **3) أحسب إحداثيتي K نقطة تقاطع قطري الرباعي ABCD.**

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في ......................................................................

تمرين

 ****  **مثلث**

 **1 -** **أنشئ** **بحيث يكون الرباعي** **** **متوازي أضلاع**

 **2 أ) -** **أنشئ** **** **بحيث يكون : **

 **ب ) -**  **ماهي طبيعة الرباعي** **** ؟ **علل .**

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**3-** **بين أن** **** ؟ **ماذا تمثل النقطة** **** ؟

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة .................................................

تمرين

 **\* 1 انشر وبسط العبارة ** **حيث :** ****

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

**2 \* أستنتج ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموع مربعاتها يساوى : 4802** .

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة ....................................................

تمرين

 **1\* حلل العبارة **

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

 **2\* حل المعادلة :** ****

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

 **3\* حلل العبارة : ** **استنتج عدد طبيعي مربع ضعفه يساوي 100.**

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة ...............................................

تمرين **المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس ( o . i . j)**

 **1 ) علم النقط: ) A( 9 ; 6 ) , C( -2 ; 4 ) , D( 6 ; 0**

**2 ) برهن أن المثلث** ADC **قائم:** ................................................................................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**3) لتكن** M **منتصف القطعة المستقيمة** [DC] **.أحسب إحداثي** M**.**

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**4) - أنشئ النقطة** E وB **نظيرة النقطتين** Aو M **بالنسبة إلى النقطة** D **على الترتيب .**

**5) برهن أن الرباعي** MABE **معين:** .........................................................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**6) أحسب القيمة المضبوطة لطول ضلع المعين** MABE **:** ............................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**7) أحسب **Tan **ثم أستنتج القيس  بالتدوير إلى الوحدة**

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة .................................................

تمرين

1. **أكتب على أبسط شكل ممكن كلا من العددين** **و**  **حيث** :

 ** ، **

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. **أجعل مقام النسبة**  **عددا ناطقا**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

تمرين **نضع :** 

 1) **حلِّل العبارة**  .

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **2**) **حل المعادلة :** 

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة .........................................

تمرين

 **المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس**  وحدة **الطول هي السنتيمتر** .

 **1**) **علم النقط**  ،  ،  .

 **2**) **احسب الطول**  .

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **3**) **نضع :**  **و** 

 أ\* **بين أن المثلث**  **قائم في**  .

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 ب \* أ**حسب**  ثم **أعط قيمة**  **مدور إلى الدرجة.**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة ..............................................

تمرين **1** \* **أنشر و بسط الجداء :** ( 2 +  ) ( 3 - 2 ) = A

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................... **2** \* **حل المعادلة :** A = 0 : ....................................................................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

1. \* **أحسب بعدي مستطيل إذا علمت أنّ طوله يزيد عن ضعف عرضه ب1cm وأنّ مساحته** .

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................

تمرين **المستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس (O , OI , OJ ) ( وحدة الطول هي cm )**

 1/ **علّم النقط : A ( 1 , 2 ) , B ( -2 , 1 ) , C ( -3 , -2 )**

 2/ **أحسب كلا من AB , BC**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 3/ **أحسب إحداثيتي D صورة A بالانسحاب الذي شعاعه** **BC**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................

 4/ **أثبت أن الرباعي ABCD معيّن** ..................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة ...................................................

تمرين **E عبارة جبرية حيث :** (4 -  ) ( 5 - 2 ) 3 -  = E

1**/ انشر وبسّط العبارة E**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **2/حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................

 3/ **احسب E من أجل**  =  ثم 7 = 

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 4/ **إستنتج حلول المعادلة 0 = E**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة ...............................................

تمرين 1**) انشر ثم بسط الجداء . **

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**2) حلل العبارة الجبرية E حيث :**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**3) حل المعادلة E = 0 .**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................

تمرين

 **1\* أنشئ دائرة مركزها O ونصف قطرها 4cm . ليكن [AB] قطر هذه الدائرة .**

 **2\* عين النقطة C من الدائرة بحيث : AC = 6cm .**

**3\* أنشئ النقط S , N , I صور النقط A , C , B على الترتيب بالانسحاب الذي شعاعه OC .**

* **احسب محيط ومساحة المثلث SIN .**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة .....................................................

تمرين

**لتكن العبارة**  **حيث :** .

 **1**  **أنشر وبسّط العبارة**  .

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **2**  **حلّل العبارة**  .

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... **3**  **حل المعادلة :** .

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة .................................................

تمرين

**1 / أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين :** 5148 **و** 1386 **مع كتابة طريقة الحل .**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................  **2 / أكتب الكسر  على شكل كسر غير قابل للإختزال .**

**................................................................................................................................................................................................**

تمرين

 **1 / بيّن أنّ الكسر  قابل للإختزال .**

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **2 / أحسب : .**

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **3 / أكتب الكسر  على شكل كسر غير قابل للإختزال .**

**................................................................................................................................................................................................**

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة .......................................................

تمرين

1 **/ أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين :** 5148 **و** 1386 **مع كتابة طريقة الحل .**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................

 **يراد توزيع** 5184 **كراسا و** 3456 **كتابا على أكبر عدد ممكن من تلاميذ محتاجين بحيث كل تلميذ يحصل على كراريس و كتب في آن واحد و يجب أن تكون القسمة عادلة .**

2 **/ على كم تلميذ يمكن توزيع كل الكراريس و كل الكتب ؟**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................

3 **/ كم كراس و كم كتاب يحصل كل تلميذ ؟**

.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................

الرابعة متوسط أنا ناجح **2017**- **2018**

 في متوسطة .................................................

تمرين

 **1 / أنشئ المثلث** ABC **حيث :** 

 **2 / برهن أنّ المثلث** ABC **قائم .**

**..........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

 **3 / لتكن E نقطة من** **بحيث :** **، الدائرة التي قطرها**  **تقطع**  **في F.**

* **أثبت أنّ :** **.**

**......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

* **أحسب : EF ، AF .**

**.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................................................................**

...............................................................................................................................................................................................................................

 اكتب اسمك مع الناجحين **:**.................................................................................