**متوســـــــطة 15 جـــــانفـي 1956الربــــــــاح**

**BEM 2018**

**المستوى 4متوسط السنة الدراسية 2017/2018**

**تمـــرين 1:** ) ش ت م 2014 (

إليك الأعداد C, B, A, حيث :

, ,

1. احسب A ثم اكتبه على الشكل العشري.
2. أعط الكتابة العلمية للعدد B .
3. اكتب C على الشكل .

**تمرين2:** ) ش ت م 2007 (

ليكن :  و 

1. أكتب  على شكل  حيث  عدد طبيعي.
2. بسط العدد  ثم بين أن .

**تمـــرين 3:**

 و  عددان حيث: ,

1). أحسب العدد .

2) اكتب  على الشكل .

3) أجعل مقام النسبة  عددا ناطقا .

**تمـــرين 4:** ) ش ت م 2011 (

1. اكتب المجموع A على الشكل ) aعدد طبيعي ( حيث :
2. احسب مبينا مراحل الحساب .

**تمـــرين 5:** ) ش ت م 2013 (

ليكن العدد الحقيقي A حيث:

1. بيّن أن :
2. ليكن العدد الحقيقي B حيث :

بيّن أن : عدد طبيعي

**تمـــرين 6:**

A وB عددان حقيقيان حيث: *,*

1. أكتب كلا من العددين B,A على الشكلين :  *و*  حيث :*y,x* عددان طبيعيان يطلب تعيينهما.
2. أحسب القيمة المضبوطة لكل من العددين: و

**تمـــرين 7:** ) ش ت م 2009 (

لتكن الأعداد A , B , C حيث : , ,,

1. اكتب على الشكل حيث a عدد طبيعي .
2. بيّن أن هو عدد طبيعي .
3. اكتب على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .

**تمـــرين 8:**

، ، ، أعـــداد حقيقيــــة حيــث :

، ، ، .

1) بســــط الأعـــــداد : ، ، .

2) حول النسبـــة إلـى نسبــة مقامها عـــدد ناطــق .

3) بــرهــــن أن : .

**تمـــرين 9:**

A، B ،ِC أعداد حقيقية حيث :

*, ,*

1. أكتب على أبسط شكل ممكن كلا من : A و B .
2. احسب المجموع Sحيث :

**تمـــرين 10:**

 و  عددان حقيقيان حيث :  و 

1. بسط العدد.
2. أكتب العدد على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .
3. أحسب الجداء  .

**تمـــرين 11:**

 ,  عددان حقيقيان حيث :  و 

1. اجعل مقام العدد  عددا ناطقا .
2. أحسب العدد حيث : ثم أعط القيمة المقربة للعددبتقريببالنقصان ,(يمكن استعمال الحاسبة) .

**تمـــرين 12:**

1) بسط العدد  حيث

2) اكتب العدد  حيث  على شكل كسر مقامه عدد ناطق.

3) بين أن .

**تمـــرين 13:**

، عددان حيث:  **،** 

1) اكتب كلا من العددين  و  على شكل كسر مقامه عدد ناطق.

2) احسب مساحة ومحيط المستطيل الذي بعداه  و ( وحدة الطول هي السنتيمتر).

**تمـــرين 14:**

1) اكتب على الشكل  حيث  عدد صحيح نسبي كلاّ من العددين الآتيين:

 و 

2) تحقق من أنّ  هو عدد طبيعي.

**تمـــرين 15:**

قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها m22400 وعرضها يساوي ثلثي طولها.

* أحسب عرض وطول هذه القطعة .
* **من إعداد الأستاذ :** **تامة موسى**

**احذر شرود الذهن أثناء الدرس والمذاكرة**

**نصيـحــة**