|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| متوسطة الزناتي بن عمرو الغزوات | تـمـاريـن حــول الــجـــذور | السنة الدراسية |
| المستوي : 4 متوسط | تقديم الأستاذ: وهاج علي |

التمرين رقم 06 :

1)بسط العدد  حيث .

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

3) بين أن .

التمرين رقم 07 :

، عددان حيث:  و  .

1. اجعل مقام العدد  عددا ناطقا.
2. احسب العدد  حيث  ثم اعط القيمة المقربة للعدد  بتقريب  بالنقصان.

( يمكن استعمال الآلة الحاسبة).

التمرين رقم 08 :

ليكن :

بين أن :.

التمرين رقم 09:

، 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).

التمرين رقم 10

1. نعتبر العدد الحقيقي 

بين أن 

أثبت أن A عدد موجب.

2. ليكن العدد الحقيقي 

أحسب B× A

بين أن: 

استنتج أن 

التمرين رقم 01 :

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

 وَ 

2) تحقق من أنّ  هو عدد طبيعي.

التمرين رقم 02 :

**A وB** عددان حقيقيان حيث:

1 ـ بسط كلا من العددين **B,A**

2 ـ أحسب القيمة المضبوطة لكل من العددين: 

التمرين رقم 03:

ليكن : 

بين أن :.

التمرين رقم04 :

1 ـ)إجعل مقام النسبة  عدد ناطق .

2 ـ) أكتب العدد  على شكل  حيث  عدد طبيعي . 

3 ـ) أحسب  بتقريب  .

التمرين رقم 05 :

) إليك العددين A و B حيث :  , 

1) ـ أكتب A على شكل كسر مقامه عدد ناطق ؟

2) ـ أكتب B على شكل  .

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

التمرين رقم 17 :

لتكن العبارة الجبرية A :  A = .

1. بسط العبارة A .

التمرين رقم 18 :

a , b ,عدادان حقيقيان حيث : 2 -  = a ,  =b ,

1- اجعل مقام العددb عددا ناطقا .

2- بسط العدد a .

التمرين رقم 19 :

B عدد حيث 

1. ـ أكتب العدد B على الشكل حيث عدد نسبي

التمرين رقم20 :

a و b عددان حيث : a=  و  b = 1ـ) أكتب كلا من a وb على شكل نسبة مقامها عدد ناطق

2ـ) أحسب المجموع : S = a + b

التمرين رقم 21:

اكتب B على الشكل  حيث a عدد طبيعي 

التمرين رقم22 :

اكتب B على الشكل **** حيث a عدد طبيعي ****

التمرين رقم 23:

****

اكتب B على الشكل  حيث a عـدد طبيعي .

أكتب العبارة  على الشكل .

1. أنشر ثم بسط العبارة .
2. اجعل مقام النسبة  عدد ناطقا.

التمرين رقم 12:

****

أكتب C على شكل  حيث a عدد طبيعي

التمرين رقم 13 :



أحسب D و أعط الناتج على الشكل  حيث a ; b طبيعيان .

2- أثبت أن  عدد طبيعي .

التمرين رقم 14 :

2) لتكن :  أ) أكتب Cعلى شكل  حيث a عدد طبيعي .

ب) أكتبD على شكل  حيث b;c طبيعيان

التمرين رقم15:

1. 

أكتب C على شكل  حيث a عدد طبيعي .

التمرين رقم 16:

لتكن جمل العبارات التالية: 

1. بسط كلا من : .
2. بين دون إستعمال الآلة الحاسبة أن العدد :  هو عدد طبيعي.

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