التمرين الأول:

تمارين منزلية

1) اكتب العدد: على شكل عدد طبيعي.

2) احسب العدد:.

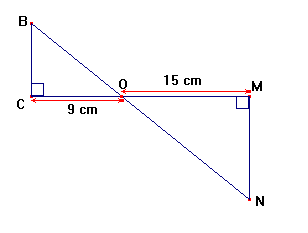
التمرين الثاني :

1) إذا علمت أن  يمثل% من سعر لعبة، ما هو سعر هذه اللعبة؟

2) المسافة بين مدينتين هي  وهي على الخريطة .

ما هو المقياس الذي رسمت به هذه الخريطة؟

3) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين  و، ثم اكتب الكسر على شكل كسر غير قابل للاختزال.

التمرين الثالث:

في الشكل المقابل، المستقيمان متقاطعان في النقطة.

1. برهن أن: .
2. بين أن : .

3) احسب الطول  إذا علمت أن :

التمرين الرابع:

نعتبر المثلث  القائم في  حيث  و .

احسب محيط الدائرة المحيطة بالمثلث .

التمرين الخامس:

لتكن العبارة الجبرية: .

1. انشر ثم بسط العبارة .
2. حلل العبارة  إلى جداء عاملين كل منهما من الدرجة الأولى.
3. حل المعادلة: .

التمرين السابع:

، 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 الثامن:

 مثلث قائم في  حيث و  .

لتكن  نقطة من  حيث ، المستقيم  العمودي على  في النقطة  يقطع  في النقطة .

1. احسب الطول .
2. احسب  واستنتج قيس .

(يمكن استعمال الحاسبة).

تمارين منزلية

النمرين التاسع:

1. نعتبر العدد الحقيقي A=

بين أن  A =

أثبت أن A عدد موجب

2. ليكن العدد الحقيقي  B =

أحسب B× A

بين أن:B× A (B-A)2 =

استنتج أن 

التمرين العاشر:

1. أعط العلاقة التي تعبر عن القسمة الإقليدية للعدد  على العدد .
2. أكتب العدد  على شكل كسر غير قابل للاختزال

النمرين الحادي عشر:

لنكن العبارة A=(*x* + 4)2  -16

1. أنشر ثم بسط العبارة A
2. حلل العبارة A إلى جداء عاملين
3. حل المعادلة: 0 = A

التمرين الثاني عشر :

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

 وَ 

2) تحقق من أنّ  هو عدد طبيعي.

التمرين الثالث عشر:

لتكن العبارة 

1) انشر ثمّ بسّط العبارة .

2) حلّل العبارة  إلى جداء عاملين كلّ منهما من الشكل .

3) حل المعادلة 

التمرين الرابع عشر:

،، ثلاثة أعداد.

1. اكتب الجداء  على شكل جداء شهير.
2. نضع  تحقق أن: .

التمرين الخامس عشر

ليكن : 

بين أن :.

 التمرين السادس عشر 1 ـ أوجد:

2 – استنتج الكسر غير القابل للإختزال المساوي للكسر :

التمرين السابع عشر

 و  و 

 و

تمارين منزلية

- أحسب العبارة A بأبسط كيفية ممكنة.

)  - ( أكتبB على شكل

- أحسبC ثم اعط الكتابة العلمية لهذا العدد .

 - أكتب D على شكل:

عددان حقيقيان حيث : التمرين الثامن عشر :



على شكل نسبة مقامها ناطق .  1) أكتب

 2) أحسب:

مثلث حيث :  التمرين التاسع عشر :

 1 ) أنشيء المثلث

 - عيّن النقطة P بحيث :

في V . يقطع  - (C) مستقيم يشملP و يوازي

- أحسب الطولين EV و VP

U نقطة من [VP] بحيث ,5=VU

- بين أنّ (SU) // (AV )

العشرون

 بحيث: 1°) - لننشيء المثلث

 قائم في - برهن أنّ المثلث

- أحسب محيط و مساحة هذا المثلث .

ثم حدد المركز O و طول نصف القطر . - إنشيء الدائرة المحيطة بالمثلث

وأحسب قيسها بالتقريب إلى الوحدة . أحسب ظل الزاوية :

(xعدد محصور بين 0 و5)  2°) لتكن A نقطة من الضلع [PM] وبفرض المستقيم الموازي لـ (PN) يمر بـ A ويقطع القطعة [MN] في النقطة B .

- عبّر عن MBو AB بدلالة x

- عبر عن محيط ومساحة المثلثAMB بدلالة x .

- إذا كان: فاحسب محيط ومساحة المثلثAMB

: