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

: