الفرض الأول للثلاثي الأول رياضيات

السنة الرابعة متوسط

التمرين الأول:2ن

لنعتبر العددين :

و

1. أكتب العدد على أبسط شكل ممكن مبينا الطريقة
2. اعط الكتابة العلمية للعدد مبينا الطريقة

التمرين الثاني:3ن

هو القاسم المشترك الأكبر للعددين و

1. أ) أحسب
2. استنتج القاسم المشترك الأكبر للعددين و دون حساب مبررا اجابتك
3. أحسب العددين و حيث : ،
4. بسط الكسر

التمرين الثالث:5ن

1. أرسم المثلث القائم في حيث: و

* أحسب

1. أنشئ: دائرة مركزها ونصف قطرها تقطع في النقطة

و المستقيم مماس للدائرة في النقطة يقطع في النقطة

* و متوازيان . علل .
* أحسب

الفرض الأول للثلاثي الأول رياضيات

السنة الرابعة متوسط

التمرين الأول:2ن

لنعتبر العددين :

و

1. أكتب العدد على أبسط شكل ممكن مبينا الطريقة
2. اعط الكتابة العلمية للعدد مبينا الطريقة

التمرين الثاني:3ن

هو القاسم المشترك الأكبر للعددين و

1. أ) أحسب
2. استنتج القاسم المشترك الأكبر للعددين و دون حساب مبررا اجابتك
3. أحسب العددين و حيث : ،
4. بسط الكسر

التمرين الثالث:5ن

1. أرسم المثلث القائم في حيث: و

* أحسب

1. أنشئ: دائرة مركزها ونصف قطرها تقطع في النقطة

و المستقيم مماس للدائرة في النقطة يقطع في النقطة

* و متوازيان . علل .
* أحسب

متوسطة 2017 / 2018

تصحيح الفرض الأول للثلاثي الأول رياضيات

السنة الرابعة متوسط المدة: ساعة

التمرين الأول:2ن

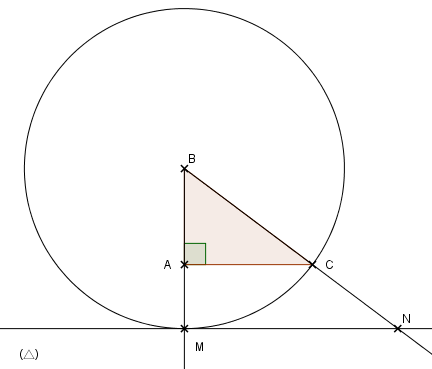


|  |
| --- |
|  |
|  |

التمرين الثاني:3ن

|  |  |
| --- | --- |
| اخر باقي غير معدوم هو ومنه      نلاحظ ان  ومنه | بما ان  فان  بما ان  فان |

التمرين الثالث:5ن



مثلث قائم في و حسب نظرية فيثاغورث يكون :

إذا

ومنه ومنه



مماس للدائرة فهو عمودي على حامل قطرها ومنه

لان المثلث قائم

ومنه المستقيمان و متوازيان لانهما عموديان على نفس المستقيم .

لدينا في الشكل :

المستقيمان متوازيان

المستقيمان يتقاطعان في النقطة

حسب نظرية طالس يكون: ومنه ومنه