|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ثانوية فارس بن مهل الشهبونية  المستوى : 1 جذع مشترك علوم | ***فحــــــــــص تشـــــخيصي :*** | الموسم الدراسي : 2014/2015  المــــــــدة : 1 ســـــاعة |

***التمرين الأول*** *(6 ن)* :

1. تحقق بالنشر من أن :  .
2. لتكن العبارة  حيث :  .

* حلل  الى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

1. حل المعادلة :  .

***التمرين الثاني*** *(7 ن)* :

1. أكتب المجموع  على الشكل  ( عدد طبيعي ) حيث :

 .

1. أحسب  مبينا مراحل الحساب .
2. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين  و  .

***التمرين الثالث*** *(7 ن)* :

  معلم متعامد ومتجانس للمستوي .

1. علم النقط :  .
2. بين أن  هي صورة  بالدوران الذي مركزه  وزاويته  .

  هي الدالة التآلفية حيث :  و  .

* أعط العبارة الجبرية للدالة  .

بالـتـوفـــــيـق

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ثانوية فارس بن مهل الشهبونية  المستوى : 1 جذع مشترك علوم | ***فحــــــــــص تشـــــخيصي :*** | الموسم الدراسي : 2014/2015  المــــــــدة : 1 ســـــاعة |

***التمرين الأول*** *(6 ن)*:

1. تحقق بالنشر من أن :  .
2. لتكن العبارة  حيث :  .

* حلل  الى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

1. حل المعادلة :  .

***التمرين الثاني*** *(7 ن)*:

1. أكتب المجموع  على الشكل  ( عدد طبيعي ) حيث :

 .

1. أحسب  مبينا مراحل الحساب .
2. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين  و  .

***التمرين الثالث*** *(7 ن)*:

  معلم متعامد ومتجانس للمستوي .

1. علم النقط :  .
2. بين أن  هي صورة  بالدوران الذي مركزه  وزاويته  .

  هي الدالة التآلفية حيث :  و  .

* أعط العبارة الجبرية للدالة  .

بالـتـوفـــــيـق

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ثانوية فارس بن مهل الشهبونية  المستوى : 1 جذع مشترك علوم | ***فحــــــــــص تشـــــخيصي :*** | الموسم الدراسي : 2013/2014  المــــــــدة : 1 ســـــاعة |

***التمرين الأول*** *(6 ن)*:

1. تحقق بالنشر من أن :  .
2. لتكن العبارة  حيث :  .

* حلل  الى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

1. حل المعادلة :  .

***التمرين الثاني*** *(7 ن)*:

1. أكتب المجموع  على الشكل  ( عدد طبيعي ) حيث :

 .

1. أحسب  مبينا مراحل الحساب .
2. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين  و  .

***التمرين الثالث*** *(7 ن)*:

  معلم متعامد ومتجانس للمستوي .

1. علم النقط :  .
2. بين أن  هي صورة  بالدوران الذي مركزه  وزاويته  .

  هي الدالة التآلفية حيث :  و  .

* أعط العبارة الجبرية للدالة  .