|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ثانوية فارس بن مهل الشهبونيةالمستوى : 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 الشهبونيةالمستوى : 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 الشهبونيةالمستوى : 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  .