ثانوية فارس بن مهل الشهبونية المستوى : 1 جذع مشترك علوم	**فحـــــص تشـــخيصي :**	الموسم الدراسي : 2014/2015 المـــــدة : 1 ســـاعة

التمرين الأول (6 ن) :

1) تحقق بالنشر من أن : $(2x-1)(x-3)=2x^2-7x+3$.

2) لتكن العبارة A حيث : $A=2x^2-7x+3+(2x-1)(3x+2)$.

- حلل A الى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

3) حل المعادلة : $(2x-1)(4x-1)=0$.

التمرين الثاني (7 ن) :

1) أكتب المجموع A على الشكل $a\sqrt{5}$ (a عدد طبيعي) حيث :

$A=\sqrt{125}+\sqrt{45}-\sqrt{20}$.

2) أحسب $A\times\frac{\sqrt{5}}{30}$ مبينا مراحل الحساب .

3) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 140 و 220 .

التمرين الثالث (7 ن) :

I) $(o;\vec{i};\vec{j})$ معلم متعامد ومتجانس للمستوي .

1) علم النقط : $M(1;-1), B(3;2), A(-1;2)$.

2) بين أن B هي صورة A بالدوران الذي مركزه M وزاويته $\widehat{AMB}$.

II) f هي الدالة التآلفية حيث : $f(1)=3$ و $f(2)=5$.

- أعط العبارة الجبرية للدالة f .

بالـتـوفـــيـق

ثانوية فارس بن مهل الشهبونية المستوى : 1 جذع مشترك علوم	**فحـــــص تشـــخيصي :**	الموسم الدراسي : 2014/2015 المـــــدة : 1 ســـاعة

التمرين الأول *(6 ن)*:

1) تحقق بالنشر من أن : $(2x-1)(x-3)=2x^2-7x+3$.
2) لتكن العبارة A حيث : $A=2x^2-7x+3+(2x-1)(3x+2)$.
   - حلل A الى جداء عاملين من الدرجة الأولى .
3) حل المعادلة : $(2x-1)(4x-1)=0$.

التمرين الثاني *(7 ن)*:

1) أكتب المجموع A على الشكل $a\sqrt{5}$ (a عدد طبيعي) حيث :
$A=\sqrt{125}+\sqrt{45}-\sqrt{20}$.
2) أحسب $A\times\frac{\sqrt{5}}{30}$ مبينا مراحل الحساب .
3) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 140 و 220 .

التمرين الثالث *(7 ن)*:

I) $(o;\vec{i};\vec{j})$ معلم متعامد ومتجانس للمستوي .

1) علم النقط : $M(1;-1), B(3;2), A(-1;2)$.
2) بين أن B هي صورة A بالدوران الذي مركزه M وزاويته $\widehat{AMB}$.

II) f هي الدالة التآلفية حيث : $f(1)=3$ و $f(2)=5$.

- أعط العبارة الجبرية للدالة f .

بالـتـوفـــيـق

ثانوية فارس بن مهل الشهبونية المستوى : 1 جذع مشترك علوم	**فحـــــص تشـــخيصي :**	الموسم الدراسي : 2013/2014 المـــــدة : 1 ســـاعة

التمرين الأول *(6 ن)*:

1) تحقق بالنشر من أن : $(2x-1)(x-3)=2x^2-7x+3$.

2) لتكن العبارة A حيث : $A=2x^2-7x+3+(2x-1)(3x+2)$.

- حلل A الى جداء عاملين من الدرجة الأولى .

3) حل المعادلة : $(2x-1)(4x-1)=0$.

التمرين الثاني *(7 ن)*:

1) أكتب المجموع A على الشكل $a\sqrt{5}$ (a عدد طبيعي) حيث :

$A=\sqrt{125}+\sqrt{45}-\sqrt{20}$.

2) أحسب $A\times\frac{\sqrt{5}}{30}$ مبينا مراحل الحساب .

3) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 140 و 220 .

التمرين الثالث *(7 ن)*:

I) $\left(o;\vec{i};\vec{j}\right)$ معلم متعامد ومتجانس للمستوي .

1) علم النقط : $M\left(1;-1\right), B\left(3;2\right), A\left(-1;2\right)$.

2) بين أن B هي صورة A بالدوران الذي مركزه M وزاويته $\widehat{AMB}$.

II) f هي الدالة التآلفية حيث : $f\left(1\right)=3$ و $f\left(2\right)=5$.

- أعط العبارة الجبرية للدالة f .