

ثانوية فارس بن مهل الشهبونية المستوى : 1 جذع مشترك علوم	<u>فحص تشخيصي :</u>	الموسم الدراسي : 2014/2015 المدة : 1 ساعة
--	---------------------	--

التمرين الأول (6 ن):

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

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

- حل 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) $(o; i; j)$ 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 .

بالتوفيق

ثانوية فارس بن مهل الشهبونية المستوى : 1 جذع مشترك علوم	<u>فحص تشخيصي :</u>	الموسم الدراسي : 2014/2015 المدة : 1 ساعة
--	---------------------	--

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) $(o; i; j)$ 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 .

بالتوفيق

ثانوية فارس بن مهل الشهبونية المستوى : 1 جذع مشترك علوم	<u>فحص تشخيصي :</u>	الموسم الدراسي : 2013/2014 المدة : 1 ساعة
--	---------------------	--

التمرين الأول (6 ن):

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

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

- حل 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) $\left(o; \overline{i}; \overline{j} \right)$ 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 $\angle AMB$.

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

- أعط العبارة الجبرية للدالة f .