

السنة الدراسية : 2012 / 2013

:

رياضيات :

فرض محروس في مادة الرياضيات الثلاثي الثالث

ثانوية بلحاج قاسم نور الدين -

2 ثانوي علوم تجريبية

A \_\_\_\_\_

التمرين \_\_\_\_\_ :

$\widehat{BAC} = 70^\circ$   $AC = 3$   $AB = 4$  مثلث حيث :  $BC$  /1

$\widehat{ACB}$  ;  $\widehat{ABC}$  لكل من الزاويتين عين قيسا /2

.  $ABC$  /3

التمرين الثاني :

.  $C(3;2)$   $B(-3;0)$   $A(1;-2)$   $(O, \vec{i}, \vec{j})$

. 1  $C$   $B$   $A$

. 2 عين إحداثي كل من الشعاعين  $\overrightarrow{AC}$   $\overrightarrow{AB}$

. 3  $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$

. 4 استنتج طبيعة المثلث  $ABC$

. 5 أكتب معادلة ديكارتية للدائرة (C) المحيطة بالمثلث  $ABC$

. 6  $A$  (C) (T)

السنة الدراسية : 2012 / 2013

:

رياضيات :

فرض محروس في مادة الرياضيات الثلاثي الثالث

ثانوية بلحاج قاسم نور الدين -

2 ثانوي علوم تجريبية

B \_\_\_\_\_

التمرين الأول :

$\widehat{ABC} = 70^\circ$   $BC = 4$   $AB = 3$  مثلث حيث :  $AC$  /1

$\widehat{ACB}$  ;  $\widehat{BAC}$  لكل من الزاويتين عين قيسا /2

.  $ABC$  /3

التمرين الثاني :

.  $C(2;4)$   $B(4;2)$   $A(-1;1)$   $(O, \vec{i}, \vec{j})$

. 1  $C$   $B$   $A$

. 2 عين إحداثي كل من الشعاعين  $\overrightarrow{CA}$   $\overrightarrow{BC}$

. 3  $\overrightarrow{CB} \cdot \overrightarrow{CA}$

. 4 استنتج طبيعة المثلث  $ABC$

. 5 أكتب معادلة ديكارتية للدائرة (C) المحيطة بالمثلث  $ABC$

. 6  $C$  (C) (T)