دورة 2001		نحسان شهسادة ختسه التعليم الأساسي	الجمهورية التونسية امــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ىرب: 3	الضأ	الاختبار: الرياضييـــات	الحصة: ساعتسان

التَّمريسن الأول: (4 نقاط)

. عدد حقیقی x = x - 2 عدد حقیقی (۱

 $x = \frac{1}{2}$ و x = 1 و كلّ من التحالينين التالينين : $x = \frac{1}{2}$ و كلّ من التحالينين التالينين : $x = \frac{1}{2}$ و x = 1 و العبارة x = 1 و العبارة

2) نعتبـــر العبارة 4 - x حيث x عدد حقيقيي .

أ- فَكُكُ إلى حذاء عوامل العبارة B .

ب- استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل للعبارة A + B

(x-2)(x+3) = 0 المعادلة IR حل في (3

التّمريسن الثاني : (3 نقاط)

نعتبر العددين الحقيقيين :

 $b = 6\sqrt{2} - \sqrt{18} + 1$ $a = \sqrt{3}(2 + \sqrt{3}) - 2$

 $b = 1 + 3\sqrt{2}$ $a = 1 + 2\sqrt{3}$ (1)

 $2\sqrt{3}$ و $3\sqrt{2}$ و $3\sqrt{2}$ و $3\sqrt{2}$

ب- أثبت أنّ 1 < a < b

ج- استنتج ترتيبا للأعداد أو أو و 1

التَّمريس الثالث : (5 نفاط)

- الحدد فاصلة كل من النقاط ٥ و ا و ٨ و B .
 - 2) أنقل الرسم على ورقة تــحريـرك .
- 3) لتكن D منتصف القطعة [AB] . حدّد فاصلة النّقطة D
- . $AM = \frac{2}{3}AB$ بحيث [AB] من قطعة المستقيم (AB] بحيث $M = \frac{2}{3}AB$
 - ب- أحسب البعد AM و استنتج فاصلة النقطة M.

أنسظم الصفحة الموالية كمكر

المسألـة: (8 نقاط)

(وحدة القيس هي الصنتمتر)

يقع إنجاز كـــل الرسـوم الـمطلوبة لإتــمام الشكل على الورقة الـمصاحبة (الورقة رقم 3) التــى تسلّم مع أوراق التحارير.

يمثّل الشكل في الورقة المصاحبة (الورقة رقم 3) دائرة عمر كزها 0 وشعاعها 4 و المحمودي القطعة [BC] حيث A تنتمي إلى المستقيم (BO).

. AB = 4 أ- علَّلْ أن AO = AB واستنتجْ أن AO = AB (1

ب- بيّن أنّ المثلث OAB متقايس الأضلاع و استنتج أن OAB - 400

- ج- أحسب البعد AH.

2) أ- بيّن أنّ المثلث ABC قائم الزاوية في A

. $AC = 4\sqrt{3}$ آنًا $-\psi$

3) لتكن 1 المسقط العمودي للنقطة H على المستقيم (AC).

.CI بيّن أنّ $\frac{\text{CI}}{\text{CA}} = \frac{\text{CH}}{\text{CB}}$ ثمّ استنتجُ البعد

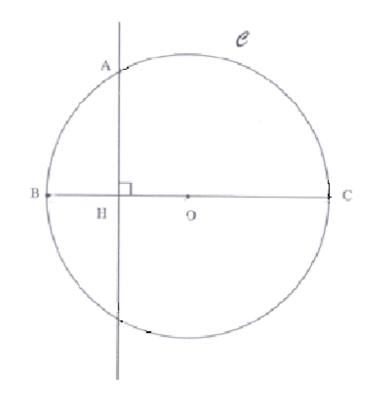
4) المستقيم (AH) يقطع الدائرة @ في نقطة ثانية D

بيّن أنّ الرباعي OABD معيّن.

CAD = 60° أُنبت أنَّ -60° (5 =

ب- بيّن أنّ المشلث ACD متقايس الأضلاع.

ج- استنتج أنَّ المستقيم (AO) عمودي على المستقيم (CD) .



يرجع المقرشح هذه الورقة مع تحريره .