## امتحان شهادة ختم التعليم الأساسي

ه دورة 2003 ه

الجمهورية التونسية وزارة التربية والتكوين ⊗⊗⊗

لضارب: 2

الحصة: ساعتسان

الاختبار: الرياضيات

## التّمريس الأوّل: (4 نقاط)

1) نعتبـــر العبارة 
$$2 + 3x + 2$$
 عدد حقيقـــي.

$$-1$$
 .  $x=-rac{1}{2}$  و  $x=2$  : أحسبُ القيمة العدديّة للعبارة  $A$  في كلّ من الحالتين التاليتين

## التّمريس الثاني : (4 نقاط)

$$-\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = \frac{1}{b-a}$$
 : if

## التّمريسن الثالث: (4 نقاط)

- (O I) في نقطة K والموازي أــــ (O I) يقطع (O I) في نقطة K ويقطع (C A) في نقطة M.
  - أ- ما هي إحداثيات النّقطة K ؟
    - ب- بيّـــن أنّ B M = 6.
  - ج- ما هي إحداثيات النّقطة M ؟

المسألــــة : (8 نقاط) (وحـــدة قبـــس الطـــول هي الصنتمتـــر) نعتبـــر قطعة المستقيم [BC] حيث BC=8. لِتَكُنْ النقطة O منتصف [BC].

- أرسم المستقيم ∆ الموسط العمودي إ\_ [B C].
  - ب- عبّــن على ∆ نقطة A بحيث 3 = 0A .
    - ج- أحسب A B .
  - 2) لتَكُن E صورة النقطة B بالتناظر المركزي S<sub>A</sub>.
- أ- ييّـــن أنّ المستقيمين (OA) و (EC) متوازيـــان. أحسب CE.
  - ب- استنسج أنّ (E C) عمودي على (B C).
    - (3) لتَكُنْ @ الدَّائرة الَّـنى قطرها [B C].
    - . D تقطع (AB) في نقطة ثانية
    - ا- يَــن أنّ CD x BE = CE x CB .
      - ب- استنتـــج أنّ CD = 4,8 .
      - 4) أ- بيّـــن أنّ ED = 3,6 (4
        - ب- استنتــج AD.
    - 5) المستقيمان ∆ و (CD) يتقاطعان في نقطة F.
      - $\frac{DA}{DE} = \frac{AF}{EC}$  آب بیّسن آن -1
        - ب- استنتـــج AF .