

المدرسة الإعدادية : الحمات السنة الدراسية : 2012 2011	<b>فرض تأليفي عدد 1</b>	الأساتذة : الرئيس المغربي المدة : 1 ساعة المستوى : 7 أساسي
--	-----------------------------	---

### تمرين عدد 1 (4 نقاط)

(1) أجب بصحيح أو خطأ

(أ) كل زاويتان متقابلتان بالرأس متتامتان .....

(ب) زاويتان متكاملتان يكون مجموع قياس فتحتهما يساوي  $180^\circ$  .....

(2) ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

(أ)  $2^3 + 3^2$  يساوي   $5^5$   17   $6^5$

(ب)  $2 \times 6 + 4$  يساوي  20  16

### تمرين عدد 2 (7 نقاط)

(1) أحسب (أ)  $(4^2 \times 0 \times 7^5)^5$  (ب)  $8 \times 247 + 8 \times 3$

(ج)  $31 \times (100 + 2)$  (د)  $(147 + 3^2) - (47 + 3^2)$

(2) أكتب في شكل قوة لعدد صحيح طبيعي

(أ)  $121 \times 5^2$  (ب)  $9^2 \times 3^5$  (ج)  $(7^5)^3 \times 7^4$

### تمرين عدد 3 (9 نقاط)

(1) (أ) أرسم قطعة مستقيم  $[AC]$  طولها  $3 \text{ cm}$  ثم إبن المستقيم  $(D)$  المار من  $A$  و العمودي على  $(AC)$

(ب) عين على  $(D)$  نقطة  $B$  حيث  $\widehat{ACB} = 60^\circ$

(ج) أحسب  $\widehat{ABC}$

(2) أرسم  $[Cx]$  منصف الزاوية  $\widehat{ACB}$  الذي يقطع  $[AB]$  في  $I$

أحسب  $\hat{C}$  و استنتج أن  $\widehat{CIA}$  و  $\widehat{ABC}$  متتامتان

(3) أرسم الدائرة ( ) التي مركزها  $B$  و شعاعها  $IB$

ما هي الوضعية النسبية للدائرة  $(C)$  و المستقيم  $(AC)$

(4) أ) ابن  $(\Delta)$  المماس للدائرة  $(C)$  في  $I$

$(\Delta)$  يقطع  $(BC)$  في  $M$

ب) بين أن  $(\Delta)$  و  $(AC)$  متوازيان

(5) أ) ابن النقطة  $E$  حيث تكون  $A$  منتصف  $[CE]$

ب) استنتج أن  $IE = IC$