

المدرسة الإعدادية : الحمات السنة الدراسية : 2012 2011	فرض تأليفي عدد 1	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°

(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) 121×5^2 (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 cm ثم ابن 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 (Δ) المماس للدائرة (C) في I

(Δ) يقطع (BC) في M

ب) بين أن (Δ) و (AC) متوازيان

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

ب) استنتج أن $IE = IC$