

فرض تأليفي عدد 1

أساسي 4-5-6-7-8-9-10

إعدادية أولاد حفّوز - سيدي بوزيد
السنة الدراسية: 2013/2014

رياضيات

التمرين الأول: (4 نقاط)

(1) ضع علامة أمام الإجابة الصحيحة:

$2^3 \times 2^4$ تساوي: 4^7 2^7 4^{12}
زاويتان متكاملتان هما زاويتان مجموع قيسهما: 90° 180°

(2) أكمل بما يناسب:

$64 = 2^{\dots} = \dots^3$
 $5^2 + \dots = 31$

التمرين الثاني: (8 نقاط)

(1) قارن بإستعمال العلامات: $<$ ، $>$ أو $=$:

$\sqrt{49}$ 10 ، 5^0 1^4 ، 2^3 3^2

(2) احسب العمليات التالية:

$5 \times (2^2 - 1)^2$ ، $20 - 4^2$ ، $9 + 2 \times 3$

(3) اكتب في صيغة قوة:

9×7^2 ، 1000×10^4

التمرين الثالث: (8 نقاط)

$[AB]$ قيس طولها 5 cm ،

و I منتصفها.

(1) أ- ابن Δ الموسّط العمودي لـ $[AB]$.

ب- ارسم \mathcal{C} الدائرة التي مركزها A و شعاعها AI .

ج- حدّد مع التعليل الوضعية النسبية للدائرة \mathcal{C} والمستقيم Δ .

(2) أ- \mathcal{C} تقطع (AI) مرّة ثانية في E ، ابن Δ' المماس لـ \mathcal{C} في E .

ب- بين أنّ Δ موازي لـ Δ' .

(3) أ- ارسم C نقطة من Δ بحيث $\angle IBC = 40^\circ$.

ب- احسب $\angle ICB$.

(4) أ- ابن $[Cx]$ منصف $\angle ICB$.

ب- احسب $\angle ICx$.