

# 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:   $90^\circ$       $180^\circ$

(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:

$9 \times 7^2$  ،  $1000 \times 10^4$

التمرين الثالث: ( 8 نقاط )

[AB] قيس طولها 5 cm ،

و I منتصفها.

(1) أ- ابن  $\Delta$  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  $\Delta$  .

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

ب- بين أنّ  $\Delta$  موازي لـ  $\Delta'$  .

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

ب- احسب  $\angle ICB$  .

(4) أ- ابن [Cx] منصف  $\angle ICB$  .

ب- احسب  $\angle ICx$  .