إعداديّة أولاد حفّوز – سيدي بوزيد
السّنة الدّراسيّة: 2014/2013

رياضيّات

فرض تأليفي عدد 1

7أساسي 4-5-6-7-8-9-10

التمرين الأوّل: (4 نقاط)

1) ضع علامة أمام الإجابة الصّحيحة:

$2^3 \times 2^4$ 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 الثّاني: (8 نقاط)

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

$3^2 \dots 2^3$ ، $5^0 \dots 1^4$ ، $10 \dots \sqrt{49}$.

2) احسب العمليّات التّالية:

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

3) اكتب في صيغة قوّة:

1000×10^4 ، 9×7^2 .

التّمرين الثّالث: (8 نقاط)

$[AB]$ قيس طولها $5\ cm$،

و I منتصفها.

1) أ- ابن Δ الموسّط العمودي لـ$[AB]$.

ب- ارسم $\mathscr{C}$ الدّائرة التّي مركزها A و شعاعها AI.

ج- حدّد مع التّعليل الوضعيّة النّسبيّة للدّائرة $\mathscr{C}$ والمستقيم Δ.

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

ب- بيّن أنّ Δ موازي لـΔ'.

3) أ- ارسم C نقطة من Δ بحيث $I\hat{B}C = 40°$.

ب- احسب $I\hat{C}B$.

4) أ- ابن $[Cx)$ منصّف $I\hat{C}B$.

ب- احسب $I\hat{C}x$.

www.najahni.tn