| المدرسة الإعدادية<br>الحبيب الشعبوني – صفاقس | فرض مراقبة عدد4<br>2013 / 02 / 20<br>رياضيات | الأستاذ : محمد القلال<br>الإسم و اللقب : .....<br>القسم : 7 أساسي .... الرقم : ... |
|---|---|---|

## التمرين الأول ( 4 نقاط )

يلي كل سؤال ثلاث إجابات ؛ إحداها فقط صحيحة. ضع العلامة ( × ) أمام الإجابة الصحيحة

1) ق . م . أ ( 125 و 25 ) يساوي : ☐ 25 ☐ 125 ☐ 5

2) م . م . أ ( 6 و 24 ) يساوي : ☐ 6 ☐ 24 ☐ 48

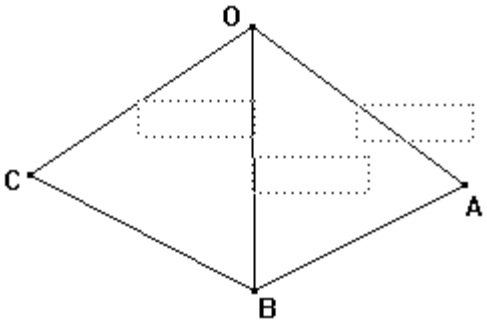
3) ق . م . أ ( 101 و $101^2$ ) يساوي : ☐ 101 ☐ $101^2$ ☐ 1

4) OAB و OAC مثلثان حيث $OA = OB = OC$ . إذن النقطة O هي :

مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC

مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

مركز الدائرة المحيطة بالمثلث OBC




## التمرين الثاني(3 نقاط )

1) أحسب ق . م . أ ( 540 و 1800 )

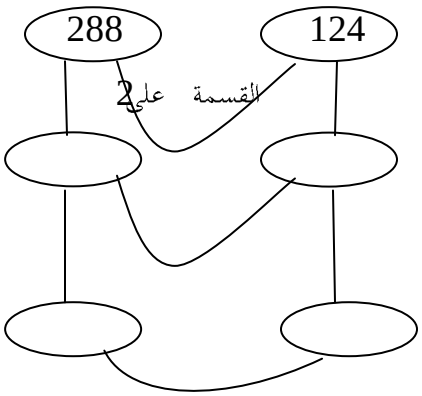
.....

.....

.....

.....

2) أكمل المخطط التالي ثم استنتج م . م . أ ( 124 و 288 )




.....

.....



TunisieCollege.net © 2013

**التمرين الثالث** (4 نقاط)

1) أكتب عناصر المجموعة $M_{420}$ مضاعفات العدد 420 الأصغر من 1700

.....

2) أحسب م . م . أ ( 28 و 30 )

.....

.....

.....

.....

3) يمكن تقسيم عدد تلاميذ مدرسة إعدادية إلى مجموعات جزئيـــة ذات 28 تلميذا أو 30 تلميذا .

إذا علمت أن العدد الجملي للتلاميذ محصورا بين 1200 و 1400 إبحث عن التلاميذ بالمدرسة مع التعليل .

.....

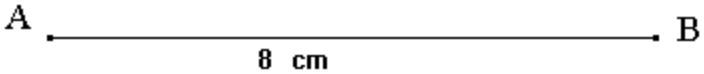
.....

.....

.....

**التمرين الرابع** (8 نقاط)

أرسم مثلثا حيث AB = 8cm و $\widehat{ABC} = 55°$ و $\widehat{BAC} = 35°$






TunisieCollege.net © 2013

1) أحسب $\widehat{ACB}$ معـــــــللا جوابك

.....

.....

2) ابن النقطة D مناظرة C بالنسبة إلى (AB) . أحسب $\widehat{BAD}$ معـــــــللا جوابك

.....

.....

3) أ – ما هو المـــــوسَـــــط العمـــــودي لـــــ [CD] ؟ عـــــلل.

.....

.....

ب – ابن المستقيم Δ المـــــوسَـــــط العمـــــودي لـــــ [CB] و يقطع (AB) في O

بيـــَـــــــن أنَ النقطة O مـــركز الـــدائـــــرة المحيـــــطة بالمثلث BDC .

.....

.....

.....

.....

ج – عين النقطة M منتصـــف القطعـــــة [BD] . بيـــَـــن أنَ النقطتيـــــن B و D متنـــــاظرتان بالنسبة إلى (OM)

.....

.....

.....

4) ابـن [Bx) منصـــَف الزاوية $\widehat{ABD}$ و [Dy) منصـــَف الزاوية $\widehat{ADB}$ . [Bx) يقطـــع [Dy) في نقطـــة I

بيَـــــن أنَ $\widehat{IAB} = 17{,}5°$

.....

.....

.....

.....

.....



TunisieCollege.net © 2013