المدرسة الإعدادية الحبيب الشعبوني - صفاقس	فرض مراقبة عدد4 2013 / 02 / 20 رياضيات	الأستاذ : محمد القلال الإسم و اللقب : ..... 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

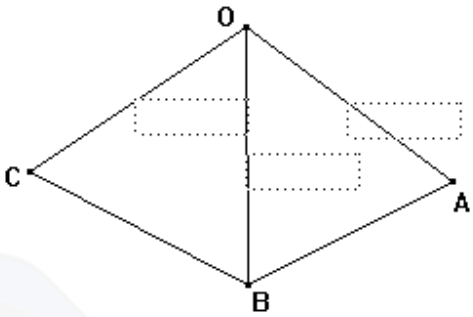
3) ق . م . أ (101 و 101^2) يساوي : ☐ 101 ☐ 101^2 ☐ 1

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)

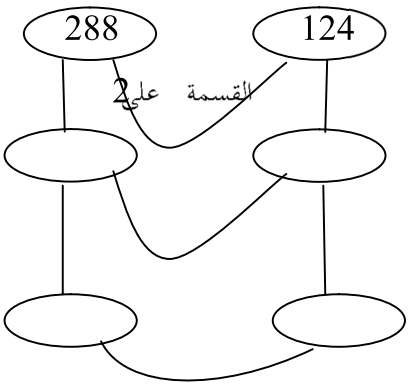
.....

.....

.....

.....

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



.....

.....

www.najahni.tn

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 جزئيّــة ذات 28 تلميذا أو 30 تلميذا .

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

.....

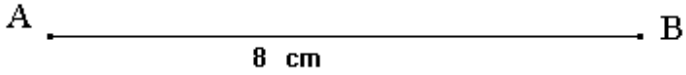
.....

.....

.....

التمرين الرابع (8 نقاط)

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



www.najahni.tn

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

بيـَـــــــن أنَ النقطة O مـــركز الـــدائـــــرة المحيـــــطة بالمثلث BDC .

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

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

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

.....

.....

.....

.....

.....

www.najahni.tn