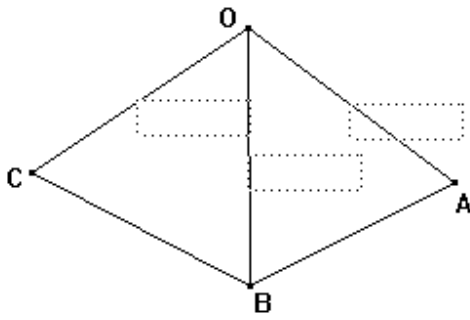


| | | |
|----------------------------------|------------------|-----------------------|
| الأستاذ : محمد الفلال | فرض مراقبة عدد 4 | المدرسة الإعدادية |
| الإسم و اللقب : | 2013 / 02 / 20 | العبيد الشعبي - صفافس |
| القسم : 7 أساسي الرقم : ... | رياضيات | |

التمرين الأول (4 نقاط)

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

- 1) ق . م . أ (25 و 125) يساوي : ☐ 5 ☐ 125 ☐ 25
- 2) ق . م . أ (6 و 24) يساوي : ☐ 48 ☐ 24 ☐ 6
- 3) ق . م . أ (101 و 101^2) يساوي : ☐ 1 ☐ 101^2 ☐ 101
- 4) OAB و OAC مثلثان حيث $OA = OB = OC$. إذن النقطة O هي :



مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC

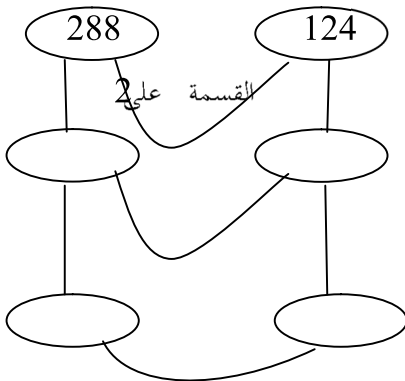
مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

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)



التمرين الثالث (4 نقاط)

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

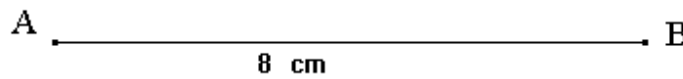
(2) أحسب م.م.أ (28 و 30)

(3) يمكن تقسيم عدد تلاميذ مدرسة إعدادية إلى مجموعات جزئية 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 $AB = 8\text{cm}$ و $\widehat{ABC} = 55^\circ$ و $\widehat{BAC} = 35^\circ$



1) أحسب \widehat{ACB} معـللا جوابك

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

3) أ - ما هو الموسط العمودي لـ [CD] ؟ علل.

ب - ابن المستقيم Δ الموسط العمودي لـ [CB] و يقطع (AB) في O

بيـن أن النقطة O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث BDC .

ج - عين النقطة M منتصف القطعة [BD]. بيـن أن النقطتين B و D متناظرتان بالنسبة إلى (OM)

4) ابن (Bx) منتصف الزاوية \widehat{ABD} و (Dy) منتصف الزاوية \widehat{ADB} . (Bx) يقطع (Dy) في نقطة I

بيـن أن $\widehat{IAB} = 17,5^\circ$