

التمرين الأول : (3.5 نقاط)

- (1) - أحسب السلسلتين التاليتين A و B بحيث :
 $B = 4 \times [5,9 - (2,7 + 2,2)]$ و $A = 7 + (9 - 6) - 5$
- (2) - أحصر حاصل القسمة $\frac{A}{B}$ بتقريب 0.01

التمرين الثاني : (4 نقاط)

- أرسم كسور بحيث :
 $a = \frac{7}{24}$ و $b = \frac{5}{12}$ و $c = \frac{5}{3}$
- (1) قارن بين a و b ثم b و c
(2) أحسب مايلي : b-a و c+a

التمرين الثالث : (3.5 نقاط) :

- أرسم المثلث ABC القائم في A حيث : $AB = 4cm$ ، $AC = 3cm$
- (1) أنشئ بالمدور النقطة O منتصف [BC].
(2) أنشئ النقطة D نظيرة A بالنسبة إلى O.
(3) ما نوع الرباعي ABCD ؟ برر إجابتك .

الوضعية الإدماجية : (9 نقاط) :

- (1) - أنشئ الزاوية $\hat{XOY} = 70^\circ$
(2) - أرسم بالمدور [OZ] منتصف \hat{XOY} .
- عين النقطة C من [OZ] بحيث : $OC = 7cm$.
- أرسم بالكوس المستقيمين العموديين على (OY) و (OX) في b و d على الترتيب.
(3) - أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطتين b و d ويعامد [OC] في النقطة N.
- أتمم $\hat{XOZ} \dots \hat{ZOY}$ ، $cd \dots cb$
- ما نوع المثلث bcd .
(4) - عين النقطة M نظيرة النقطة C بالنسبة إلى N .
- ما نوع الرباعي BCDM ؟ برر إجابتك .
(5) - أنشئ بالكوس المستقيمين اللذان يشملان B و D ويعامدان (Δ).
(6) - أنشئ مستقيمين يشملان M و C ويعامدان [OZ] .
ما نوع الرباعي الذي تحصلت عليه ؟