

فرض تأليف رقم 2

التمرين 1 (4 نقاط) أكمل بما يناسب : مركز الدائرة المحاطة بالمثلث – مركز الدائرة المحيطة بالمثلث – المركز القائم – رأس الزاوية القائمة – منتصف الوتر – مركز الثقل
نقطة تقاطع متوسطات مثلث هي
نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث هي
المركز القائم في مثلث قائم هو
مركز الدائرة المحيطة بمثلث قائم هو

التمرين 2 (5 نقاط) 1) فكك إلى جداء عوامل أولية كلاً من 560 و 420 و 441

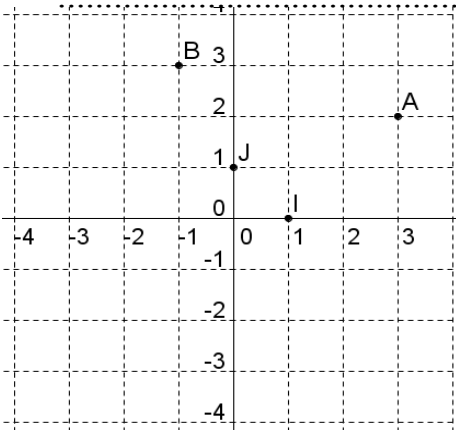
.....
.....
.....
.....
.....

2) أحسب الق م أ (420 , 560) =

حدد الكتابة المختزلة إلى أقصى حد للعدد الكسري $\frac{420}{560} =$

هل العدد الكسري عشري علل ذلك

3) أثبت أنّ العدد 441 هو مربع لعدد تحدده



التمرين 3 (2,5 نقاط)

نعتبر الرسم التالي حيث (O, I, J) معيناً من المستوي

عين النقطتين E و F حيث E و A نقطتين متناظرتين بالنسبة لمحور الفواصل

و B و F نقطتين متناظرتين بالنسبة لمحور الترتيب

حدد إحداثيات النقاط A و B و E و F

A(,) B(,) E(,) F(,)

التمرين 4 (2,5 نقاط) 1) أكمل بالعدد المناسب $\frac{30}{.....} = \frac{42}{35}$ ؛ $\frac{.....}{30} = \frac{7}{5}$

2) أحسب بأيسر الطرق

$$A = 32,5 \times 52,7 - 32,5 \times 42,7 \quad B = (523,12 + 452,55) - (303,12 + 452,55)$$

.....
.....
.....
.....

التمرين 5 (6 نقاط) نعتبر الرسم التالي أرسم النقطة A منازرة B بالنسبة لـ Δ ثم عين النقطة I نقطة تقاطع المستقيمين Δ و (AB) إذا علمت أن $\widehat{TCB} = 40^\circ$ و $BC = 6\text{cm}$

(1) أحسب AC معللا ذلك

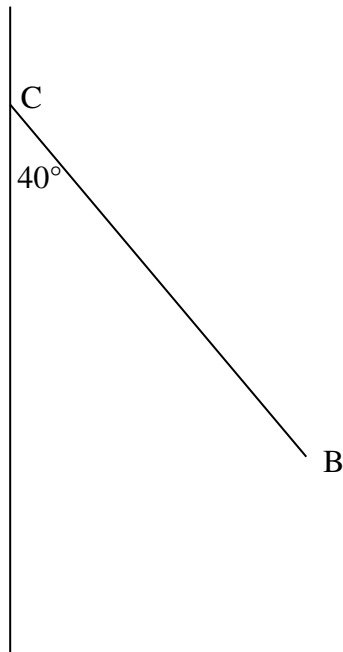
أحسب \widehat{TAC} معللا ذلك

(2) أرسم المستقيم Δ' المتوسط العمودي لـ [CB] حيث يقطع Δ في O و يقطع [CB] في J حدد ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث ABC معللا ذلك

(3) أرسم الارتفاع [AE] الصادر من A حيث يقطع [CI] في النقطة H حدد ماذا تمثل النقطة H بالنسبة للمثلث ABC معللا ذلك

(4) أثبت أن المستقيم (BH) يعامد المستقيم (AC)

(5) حدد مركز الدائرة المحيطة بالمثلث CIB ثم أرسمها معللا ذلك



الرسم :