

فرض تأليفي رقم 2

التمرين 1 (4 نقاط) يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة ضعها في إطار.

(1) النقطتين $A(2,-5)$ و $B(2,5)$ لهما نفس:

أ- الفاصلة ب- الإحداثيات ج- الترتيب

(2) في أي مثلث قائم لدينا زاويتين حادتين.

أ- متكاملتين ب- متقايسيتين ج- متتامتين

(3) أكمل بما يناسب: المركز القائم في مثلث قائم هو

(4) المركز القائم في مثلث إحدى زواياه منفرجة هو

التمرين 2 (4 نقاط) 1) فكك إلى جذاء عوامل أولية كلاً من 180 ; 4900 ; 180^2

(2) أثبت أن العدد 4900 هو مربع لعدد تحدده

التمرين 3 (3 نقاط)

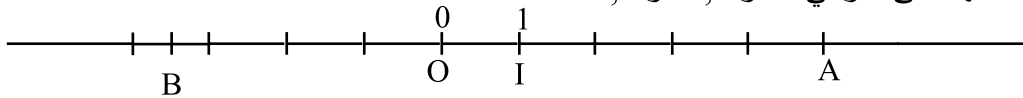
(1) أكمل بالعدد المناسب $\frac{45}{\dots} = \frac{5}{3}$ ؛ $\frac{\dots}{20} = \frac{4}{5}$

(2) أكمل بما يناسب الم m أ $(77, 11) = \dots$ لأن

الق m أ $(8, 15) = \dots$ لأن

التمرين 5 (3 نقاط) نعتبر المستقيم المدرج حدد فاصلات النقاط I و O و A و B ثم عين النقاط E و F و G

التي فواصلها على التوالي -2 و $-2,5$ و $1,5$



(2) لتكن الأعداد العشرية التالية رتبها تصاعدياً $2,5$ و 5 و $1,5$ و $-13,5$ و 0 و $-3,5$ و -13

التمرين 5 (6 نقاط) أرسم المثلث ABC حيث $\widehat{BCA}=70^\circ$ و $\widehat{ABC}=40^\circ$ و $BC=6\text{cm}$ أرسم المتوسط

[BI] حيث يقطع (AC) في النقطة I.

(1) أحسب \widehat{CAB} ما هو نوع المثلث ABC علل ذلك

.....

(2) أرسم الارتفاع [AE] الصادر من A حيث يقطع [BI] في النقطة H ماذا تمثل النقطة H بالنسبة للمثلث

ABC علل ذلك

.....

(3) أرسم النقطة J منتصف [AB] المستقيم (CJ) يقطع (BI) في K. ماذا تمثل النقطة K بالنسبة للمثلث

ABC علل ذلك

.....

(4) أثبت أن المستقيم (CH) يعامد الضلع [AB] ثم حدد المركز القائم للمثلث AHC

.....

.....

الرسم :

فرض تأليفي رقم 2

التمرين 1 (4 نقاط) يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة ضعها في إطار.

(1) النقطتين $A(2,5)$ و $B(-2,5)$ لهما نفس:

أ- الفاصلة ب- الإحداثيات ج- الترتيب

(2) في أي مثلث قائم و متقايس الضلعين لدينا زاويتين حادتين.

أ- متكاملتين ب- منفرجتين ج- متتامتين و متقايستين

(3) أكمل بما يناسب: المركز القائم في مثلث قائم هو

(4) المركز القائم في مثلث إحدى زواياه منفرجة هو

التمرين 2 (4 نقاط) 1) فكك إلى جذاء عوامل أولية كلاً من 180 ; 4900 ; 180^2

(2) أثبت أن العدد 4900 هو مربع لعدد تحدده

التمرين 3 (3 نقاط)

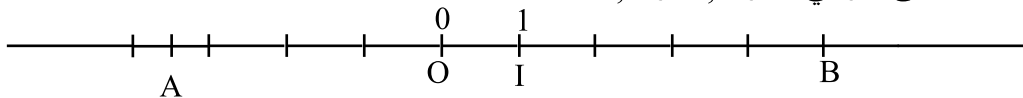
(1) أكمل بالعدد المناسب $\frac{45}{\dots} = \frac{5}{3}$ ؛ $\frac{\dots}{20} = \frac{4}{5}$

(2) أكمل بما يناسب الم m أ $(77, 11) = \dots$ لأن

الق m أ $(8, 15) = \dots$ لأن

التمرين 5 (3 نقاط) نعتبر المستقيم المدرج حدد فاصلات النقاط I و O و A و B ثم عين النقاط E و F و G

التي فواصلها على التوالي 2 و 2,5 و -1,5



(2) لتكن الأعداد العشرية التالية رتبها تصاعدياً 2,5 و 5 و 1,5 و -12,5 و 0 و -3,5 و -12

التمرين 5 (6 نقاط) أرسم المثلث ABC حيث $\widehat{BCA}=70^\circ$ و $\widehat{ABC}=40^\circ$ و $BC=6\text{cm}$ أرسم المتوسط

[BI] حيث يقطع (AC) في النقطة I.

(1) أحسب \widehat{CAB} ما هو نوع المثلث ABC علل ذلك

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

(2) أرسم الارتفاع [AE] الصادر من A حيث يقطع [BI] في النقطة H ماذا تمثل النقطة H بالنسبة للمثلث

ABC علل ذلك

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

(3) أرسم النقطة J منتصف [AB] المستقيم (CJ) يقطع (BI) في K. ماذا تمثل النقطة K بالنسبة للمثلث

ABC علل ذلك

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

(4) أثبت أن المستقيم (CH) يعامد الضلع [AB] ثم حدد المركز القائم للمثلث AHC

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

الرسم :