المدرسة الإعدادية	7 أساسي1 و2
الأستاذ	التوقيت: ساعة

الاسم و اللقب :

فـرض تألـيـفي رقـم 2

التمرين1 (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- متقايستين ج- متتامتين

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

4) المركز القائم في مثلث إحدى زواياه منفرجة هو.....

.....

التمرين2(4 نقاط) 1) فكك إلى جذاء عوامل أوّلية كلاّ من 180 ; 4900 ; 180^2

.....

.....

.....

.....

.....

2) أثبت أنّ العدد 4900 هو مربع لعدد تحدده

.....

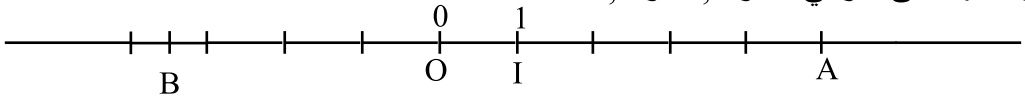
التمرين3(3 نقاط)

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

2) أكمل بما يناسب الم م أ(11 ,77) =..... لأنّ .....

الق م أ(15 ,8) =..... لأنّ .....

التمرين5(3 نقاط) نعتبر المستقيم المدرج حدد فاصلات النقاط I و O و A و B ثمّ عين النقاط E و F و G التي فواصلها على التوالي 2- و 2,5- و 1,5



.....

.....

2) لتكن الأعداد العشرية التالية رتبها تصاعديا 2,5 و 5 و 1,5 و 13,5- و 0 و 3,5- و13-

.....

www.najahni.tn

التمرين5(6 نقاط) أرسم المثلث ABC حيث $\widehat{BCA}=70°$ و $\widehat{ABC}=40°$ و BC=6cm أرسم الموسط [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 أنّ المستقيم (CH) يعامد الضلع [AB] ثمّ حدد المركز القائم للمثلث AHC

.....

.....

.....

.....

الرسم :

www.najahni.tn

المدرسة الإعدادية	7 أساسي1 و2
الأستاذ	التوقيت: ساعة

الاسم و اللقب :

فـرض تألـيـفي رقـم 2

التمرين1 (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.....

.....

التمرين2(4 نقاط) 1) فكك إلى جذاء عوامل أوّلية كلاّ من 180 ; 4900 ; 180^2

.....

.....

.....

.....

.....

2) أثبت أنّ العدد 4900 هو مربع لعدد تحدده

.....

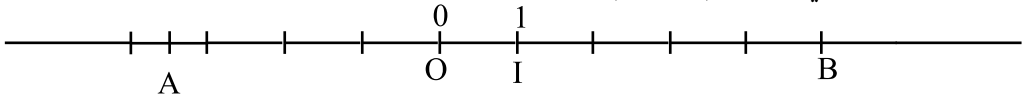
التمرين3(3 نقاط)

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

2) أكمل بما يناسب الم م أ(11 ,77) =..... لأنّ .....

الق م أ(15 ,8) =..... لأنّ .....

التمرين5(3 نقاط) نعتبر المستقيم المدرج حدد فاصلات النقاط I و O و A و B ثمّ عين النقاط E و F و G التي فواصلها على التوالي 2 و 2,5 و 1,5-



.....

.....

2) لتكن الأعداد العشرية التالية رتبها تصاعديا 2,5 و 5 و 1,5 و 12,5- و 0 و 3,5- و12-

.....

www.najahni.tn

التمرين5(6 نقاط) أرسم المثلث ABC حيث $\widehat{BCA}=70°$ و $\widehat{ABC}=40°$ و BC=6cm أرسم الموسط [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 أنّ المستقيم (CH) يعامد الضلع [AB] ثمّ حدد المركز القائم للمثلث AHC

.....

.....

.....

.....

.....

الرسم :

www.najahni.tn