

الإسم: اللقب: القسم: الرقم:

التمرين الأول (04 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة, ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

- ❖ الجداء الذي يمثل تفكيكا إلى جداء عوامل أولية هو: 17×21 2×29 27×11
- ❖ a و b عددين أوليين في ما بينهما يعني: $(a;b) = a$ م أ $(a;b) = b$ م أ $(a;b) = 1$ م أ
- ❖ في مثلث قائم الزاوية, الزاويتين الحادتين: متتامتان متكاملتان متقايسان
- ❖ لمثلث متقايس الضلعين: محور تناظر محورا تناظر ثلاث محاور تناظر

التمرين الثاني (03 نقاط)

مستطيل بعده $5^7 \times 7^8$ و 49×5^3

(1) أكتب مساحة المستطيل في شكل قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف ل1.

(2) جد طول ضلع مربع له نفس مساحة المستطيل

التمرين الثالث (05 نقاط)

(1) فكك إلى جداء عوامل أولية الأعداد 108 و 72

72

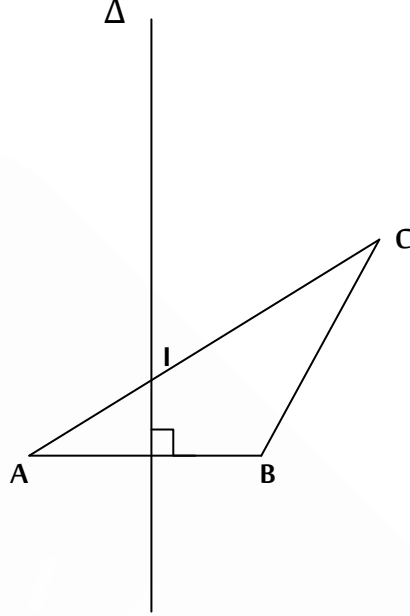
108

72 =

108 =

(2) جد $(72;108)$ م أ و $(108;72)$ م أ =(3) إستنتج $D_{108} \cap D_{72}$ $D_{108} \cap D_{72} = \{ \dots \}$

في الرسم الموالي ABC مثلث حيث Δ المتوسط العمودي لـ $[AB]$ و I نقطة تقاطع Δ و $[AC]$.



(1) أكمل الجمل التالية معللا جوابك

❖ مناظرة A بالنسبة لـ Δ هي لأن

❖ مناظرة I بالنسبة لـ Δ هي لأنها

(2) أ) إبن النقطة D مناظرة C بالنسبة لـ Δ

(ب) أكمل الجمل التالية معللا جوابك

❖ مناظرة $[BC]$ بالنسبة لـ Δ هي

❖ مناظرة \widehat{ACB} بالنسبة لـ Δ هي

(3) لماذا النقاط B و I و D على إستقامة واحدة؟

(4) أ) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (AB) و (CD) ؟ مع التعليل

(ب) ماهي إذن طبيعة الرباعي $ABCD$ ؟