المدرسة الاعدادية بجدلـــيان الأستاذ : الشـادلي المعموري	فرض تأليفي عـــدد 2 في الريـــاضيات	المستـــــوى : 7 أساسي المدة : ســـاعة

الاسم:..... اللقب:.....القسم:7....الرقم:.....

تمرين عدد1:

ضع علا مـــة (x) أمام الإجابة الصحيحة

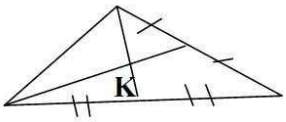
1) المضاعف المشترك الأصغر للعددين $84 = 2^2 \times 3 \times 7$ و $54 = 2 \times 3^3$ هو :

$2^2 \times 3^3 \times 7$ ☐ $2^2 \times 3 \times 7$ ☐

2) ABC مثلث قائم في A فان المركز القائم للمثلث هو A

صواب ☐ خطأ ☐

3) في الرسم المقابل النقطة K تمثل :



مركز الدائرة المحيطة بالمثلث GEF ☐ مركز ثقل المثلث GEF ☐

4) ABC مثلث قائم الزاوية في A

النقطة المتساوية البعد عن الرؤوس الثلاثة تسمى :

المركز القائم ☐ مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ☐

تمريـــن عـــدد 2:

1) فكك العددين 108 و 120 إلى جذاء عوامل أولية . ثم أوجد م.م.أ (120,108)

108	120

108=..... 120=.....

م.م.أ (120,108) = ...

2) أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 108 و 120.

.....

3) استنتج مجموعة القواسم المشتركة لـ 108 و 120.

.....

تمريـــــن عـــدد3:

1) أتمم بما يناسب

17,52 = 10 × ... . | 7,8 - ..... = 4,2

2) أحسب :

a=(15,125+5,9)-(10+5,9)= .....

b= 12,7-(2,7+4,6)=.....

c=0,535×7,3+0,535×2,7=.....

www.najahni.tn

تمريـــــن عــدد4:

ابن مثلثا ABC بحيث : $AB = 3\ cm$ و $AC = 4\ cm$ و $BC = 6\ cm$ ثمّ عين النقطة I منتصف [AB]

1) أ) ابن Δ و 'Δ الموسطين العموديين على التوالي لـ [AC] و [BC] و لتكن O نقطة تقاطعهما

ب) بين أن (OI) هو الموسط العمودي لـ [AB]

.....

2) لتكن J نقطة تقاطع Δ مع [BC] و K نقطة تقاطع 'Δ مع [AC] و G نقطة تقاطع [AJ] مع [BK]

أ) ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC ؟

.....

.....

.....

ب) بين أن النقاط C و G و I على استقامة واحدة

.....

.....

3) لتكن E المسقط العمودي لـ A على (BC) و F المسقط العمودي لـ B على (AC) و H نقطة تقاطع (AC) مع (BC) .

بيّن أنّ (AB) عمودي على (HC)

.....

.....

.....

4) ماذا يمكن أن نلاحظ بالنسبة للنقاط O و G و H .

.....

عمـــــــلا موفقـــــــا

www.najahni.tn