

المستوى : 7 أساسي  
المدة : ساعة

فرض تأليفي  
عدد  
في الرياضيات

المدرسة الاعدادية بجدليان  
الأستاذ : الشادلي المعموري

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

تمرين عدد 1:

ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة

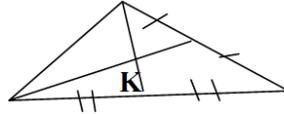
(1) المضاعف المشترك الأصغر للعددين  $84 = 2^2 \times 3 \times 7$  و  $54 = 2 \times 3^3$  هو :

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

(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

تمرين عدد 2:

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

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

(2) أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 108 و 120.

(3) استنتج مجموعة القواسم المشتركة لـ 108 و 120.

تمرين عدد 3:

(1) أتم بما يناسب

$$7,8 - \dots = 4,2$$

$$17,52 = 10 \times \dots$$

(2) أحسب :

$$a = (15,125 + 5,9) - (10 + 5,9) = \dots$$

$$b = 12,7 - (2,7 + 4,6) = \dots$$

$$c = 0,535 \times 7,3 + 0,535 \times 2,7 = \dots$$

## تمرين عدد 4:

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

(1) أ) ابن  $\Delta$  و  $\Delta'$  الموسطين العمودين على التوالي لـ [AC] و [BC] و لتكن O نقطة تقاطعهما

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

.....

(2) لتكن J نقطة تقاطع  $\Delta$  مع [BC] و K نقطة تقاطع  $\Delta'$  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) .

بين أن (AB) عمودي على (HC)

.....

.....

.....

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

.....

مع لا موفقة