بسم الله الرحمن الرحيم

ثانوية سيدي خليل الإعدادية — **الفرض الثالث** — $\mathcal{L}e\,16_01_09$

مادة الرياضيات — **الدورة الأولى** — مدة الانجاز: ساعة واحدة

القسم :الثانية	الاسم :	الرقم :	النقطة 20/

التمرين الأول (4 ن)

I. ليكن ***MNP*** مثلثا

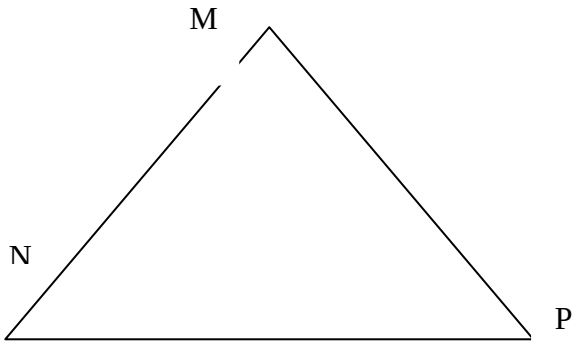
1) انشئ المتوسط ***[PP']*** بحيث ***P'*** تنتمي على ***[MN]*** — 1

2) انشئ ***G*** مركز ثقل المثلث ***MNP*** — 1,5

II. اتمم ما يلي :

1) نقطة تلاقي منصفات مثلث تتلاقى في نقطة واحدة تسمى مركز ..... — 1

2) ..... يمر من احد رؤوس المثلث ومن منتصف الضلع المقابل لهذا الرأس — 0,5



التمرين الثاني (4 ن)

ABCمثلث بحيث : $BC=4,5cm$; $AB=5cm$; $AC=6cm$

1) أنشئ الشكل (خلف الورقة) — 1,5

2) انشئ الارتفاع المار من A — 1

3) انشئ H مركز تعامد المثلث ABC — 1,5

التمرين الثالث (2 ن)

النقط A , B , C تمثل على التوالي : دوار كوران –دوار ايت عدي – دوار إمروحين .

اتفق سكان الدواوير الثلاثة على إنشاء مقبرة O تبعد بنفس المسافة عن كل دوار.

انشئ هذه النقطة في الشكل جانبه — 2

A +

B +

C +

التمرين الرابع (10,5)

1) احسب مايلي : $2^3=$..... و $1^{500}=$ ..... — 1

$-2^3=$..... و $(-2)^3=$ ..... — 2

$(5^2+\frac{6}{7})^0=$ ..... — 1

2) اتمم الفراغ بما يناسب : $160000000=1,6\times10^{.....}$ و $750=.....\times10^2$ — 1,5

$0,16=.....\times10^{-1}$ و $43,56=4,356\times10^{.....}$ — 1,5

3) اكتب على شكل قوة : $(3^5)^{-4}=$..... — 0,5

$(\frac{2}{3})^4\times(\frac{2}{3})^5=$ ..... — 1

$(\frac{5}{19})^{16}\times(\frac{4}{5})^{16}=$ ..... — 1

$(7+6^2)^{14}=$ ..... — 1