

المادة: الرياضيات
50 دقيقة

فرض محروس رقم 2
الأسدس الثاني

ثانوية سيدي معاينة
الإعدادية

المستوى: الأول ثانوي إعدادي

الأستاذ: توفيق بوكرارة

وحدة

الإسم: القسم: الرقم:

التمرين الأول (6 نقط): حل المعادلات التالية:

$$x + 5 = 8$$

$$x - 3 = 11$$

$$5x - 2 = 7$$

$$4x + 6 = 9$$

مهالة (3 نقط): مجموع ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتابعة هو 21. ما هي هذه الأعداد؟

التمرين الثاني (8 نقط): EFG مثلث متساوي الساقين رأسه E . $EF = 3cm$ و M منتصف $[FG]$ و N مائلة E بالنسبة للنقطة M .

(3) هل $EFNG$ معين؟ علل جوابك.

(2) بين أن الرباعي $EFNG$ متوازي الأضلاع؟

(1) أنشئ الشكل؟

F
G

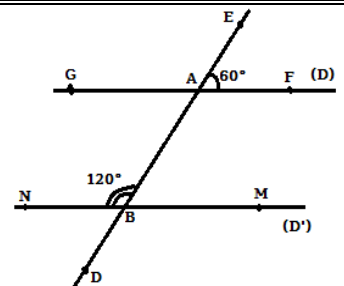
(4) استنتج أن (EN) عمودي على (FG) .

التمرين الثالث (3 نقط): نعتبر الشكل التالي بحيث: $(D) // (D')$

(3) حدد قياس الزاوية \widehat{BAF} ؟

(2) حدد قياس الزاوية \widehat{GAB} ؟

(1) حدد قياس الزاوية \widehat{ABM} ؟



بالتوفيق