الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول: (3ن)

أحسب ما يلي: $A = \frac{8}{35} + \frac{3}{7}$ ، $B = (\frac{1}{4} - \frac{7}{100}) \times \frac{2}{3}$

$C = 120 - 4 \times 25 + 21 : 3$ ، $D = (-5) - 9 + (-7) - (+11)$

التمرين الثاني: (2ن)

1) أرسم معلما متعامدا ومتجانسا ثمّ علّم عليه النقط الآتية:
$A(-2;-2)$, $B(-1;2)$, $C(6;6)$.
2) علّم النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع ثمّ عيّن احداثياتها.
3) عيّن احداثيتي النقطة N نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع ABCD.

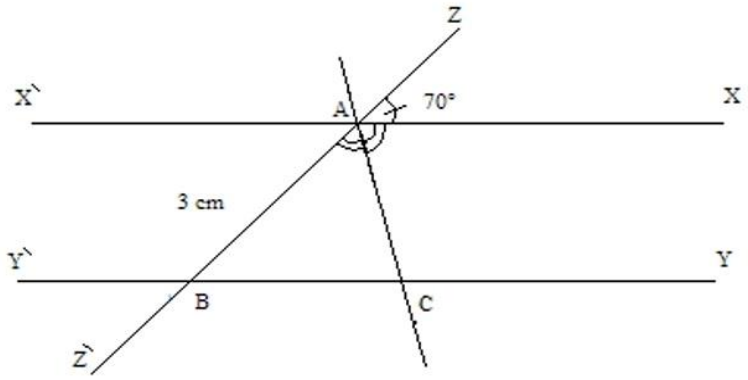
التمرين الثالث: (3ن)

1) هل يمكن انشاء المثلث ABC حيث: $AB = 6$، $AC = 3$، $BC = 2$ ؟ برر اجابتك.
2) أنشئ المثلث EFG حيث: $\widehat{EFG} = 80°$، $\widehat{GEF} = 50°$، $EF = 3,5$.
-اشرح كيفية انشائك للمثلث.
-أوجد قيس الزاوية $\widehat{EGF}$.

التمرين الرابع: (4ن)

اليك الشكل المقابل:

1) أعد رسم الشكل بالأبعاد و الأقياس الحقيقية حيث:
$AB = 3cm$، $\widehat{ZAY} = 70°$، $(XX') \parallel (YY')$
$[AC)$ منصف الزاوية $\widehat{BAX}$.
2) علّل لماذا $\widehat{ABC} = 70°$.
3) أحسب قيس الزّاوية $\widehat{ACB}$.
4) بيّن أن المثلث ABC متساوي الساقين.



اقلب الصفحة

الجزء الثاني: (8ن)

الوضعية الادماجية:

يمارس أحمد مع ناديه كرة اليد فيربح حينا ويخسر حينا آخر، الجدول التالي يبيّن نتائج فريقه لمدة أسبوع.

	سجّل (أهداف)	التعبير بعدد نسبي	تلّقى (أهداف)	التعبير بعدد نسبي	النتيجة	التعبير بعدد نسبي
السبت	15	+15	10	-10	ربح بـ 5 أهداف	+5
الاثنين	12		18			
الأربعاء	20		20			
الخميس	18		17			
الجمعة	13		21			

1) **أنقل ثمّ أكمل الجدول السّابق.**
2) **مثّل النتائج السابقة على مستقيم مدرّج.**
3) **ما هي أحسن نتيجة تحصّل عليها هذا الفريق خلال الأسبوع؟**

اذا عملت أن الملعب عبارة عن مستطيل طوله *30m* و محيطه *100m*.

4) **أحسب عرض هذا الملعب.**

أحيط هذا الملعب بسياج و تركت فتحة للباب عرضه *2m*.

5) **أحسب طول السياج اللازم شراؤه.**

بالتوفيق