

الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول: (3ن)

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

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

التمرين الثاني: (2ن)

(1) أرسم معلما متعامدا ومتجانسا ثم علّم عليه النقط الآتية:

$A(-2; -2)$ ، $B(-1; 2)$ ، $C(6; 6)$.

(2) علّم النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع ثم عيّن احدائياتها.

(3) عيّن احدائيتي النقطة N نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع ABCD.

التمرين الثالث: (3ن)

(1) هل يمكن انشاء المثلث ABC حيث: $AB = 6$ ، $AC = 3$ ، $BC = 2$ ؟ برراجابتك.

(2) أنشئ المثلث EFG حيث: $\widehat{EFG} = 80^\circ$ ، $\widehat{GEF} = 50^\circ$ ، $EF = 3, 5$.

- اشرح كيفية انشائك للمثلث.

- أوجد قياس الزاوية $\widehat{EGF}$.

التمرين الرابع: (4ن)

اليك الشكل المقابل:

(1) أعد رسم الشكل بالأبعاد والأقياس الحقيقية حيث:

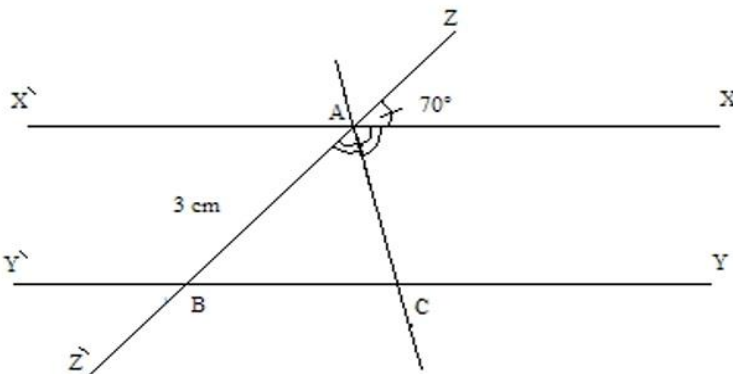
$AB = 3cm$ ، $\widehat{ZAY} = 70^\circ$ ، $(XX') \parallel (YY')$

$[AC]$ منصف الزاوية $\widehat{BAX}$.

(2) علّل لماذا $\widehat{ABC} = 70^\circ$

(3) أحسب قياس الزاوية $\widehat{ACB}$.

(4) يّبن أن المثلث ABC متساوي الساقين.



اقلب الصفحة

الجزء الثاني: (8ن)

الوضعية الإدماجية:

يمارس أحمد مع ناديه كرة اليد في ربح حيناً ويخسر حيناً 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
الاثنين	12		18		
الأربعاء	20		20		
الخميس	18		17		
الجمعة	13		21		

(1) أنقل ثم أكمل الجدول السابق.

(2) مثل النتائج السابقة على مستقيم مدرّج.

(3) ما هي أحسن نتيجة تحصّل عليها هذا الفريق خلال الأسبوع؟

إذا عملت أن الملعب عبارة عن مستطيل طوله $30m$ ومحيطه $100m$.

(4) أحسب عرض هذا الملعب.

أحيط هذا الملعب بسيّاج وتركّت فتحة للباب عرضه $2m$.

(5) أحسب طول السيّاج اللازم شراؤه.

بالتوفيق