



اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول: (3ن)

حديقة مربعة الشكل طول ضلعها على التصميم: 5cm بسلم $\frac{1}{300}$.

• أحسب المحيط الحقيقي للحديقة بـ cm ثم m.

التمرين الثاني: (3ن)

اليك جدول التناسبية التالي:

18		12	7
	91		49

(1) أكمل الجدول باستخدام الرابع المتناسب.

(2) ما هو معامل التناسبية؟

التمرين الثالث: (3ن)

(1) أنشئ المثلث EFG حيث:

$$EF = 6,5cm \quad , \quad \widehat{GEF} = 35^\circ \quad , \quad \widehat{GFE} = 55^\circ$$

(2) أحسب قياس الزاوية \widehat{EGF} ثم استنتج نوع المثلث EFG.

التمرين الرابع: (3ن)

ABC مثلث قائم في A حيث: AC=3cm ; AB=4cm ; BC=5cm

(1) أنشئ الشكل.

(2) أحسب مساحة هذا المثلث.

(3) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ثم أحسب مساحة القرص.

(4) أنشئ B' نظيرة B بالنسبة الى A ثم C' نظيرة C بالنسبة الى A.

(5) ما نوع الرباعي BCB'C'؟ علل.

الجزء الثاني: (8ن)

المسألة:

قام استاذ الرياضة بحساب عدد الدورات لفوج من التلاميذ حول الساحة خلال مدة معينة و الجدول يبين ذلك:

عدد الدورات	2	4	5	7	المجموع
عدد التلاميذ	5	7	10	3
الزوايا	360°

1. ما هو عدد تلاميذ هذا الفوج؟

2. انقل ثم اتمم الجدول.

3. مثل معطيات الجدول في مخطط دائري.

ترشح 20% من تلاميذ هذا القسم للمشاركة في مسابقة للجري بين المؤسسات.

4. احسب عدد التلاميذ الغير مرشحين للمسابقة.

بالتوفيق