

الجمهورية الجزائرية الشعبية الديمقراطية
وزارة التربية الوطنية

2023 / 2022

المدة: ساعتين.

المستوى: الثانية متوسط

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)

إليك 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:

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

(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 إلى A ثم C' نظيرة C بالنسبة إلى A.

(5) ما نوع الرباعي BCB'C'؟ علل.

1

الجزء الثاني: (8ن)

المسألة:

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

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

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