



اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

النموذج رقم: 08

التمرين الأول:

تستهلك سيارة 6,5 لترًا من البنزين لقطع مسافة 100 km.

- انقل ثم أتمم جدول التناسبية التالي:

المسافة المقطوعة (km)	100			520
كمية البنزين (ℓ)	6,5	13	52	

التمرين الثاني: (4 ن)

في ليلة القدر من شهر رمضان المبارك فتحت ليلى حصالة نقودها فوجدت فيها قطعاً نقدية من فئات مختلفة كما هو موضح في الجدول التالي:

المجموع	200	100	50	20	فئة القطعة النقدية (DA)
36	7		4	15	التكرار
					التكرار النسبي
					قيس الزاوية (°)

(1) انقل ثم أتمم الجدول.

(2) مثل هذه المعطيات بمخطط نصف دائري.

- تبرعت ليلى لإحدى الجمعيات الخيرية بـ 45% من المبلغ الكلي الذي في الحصالة والمقدر بـ 2900 DA.

(3) ما هو المبلغ المتبقي مع ليلى؟

التمرين الثالث:

(1) ارسم مثلثاً EFG متقايس الأضلاع طول ضلعه 4 cm.

- أنشئ النقطة H نظيرة النقطة F بالنسبة إلى G.

(2) ما نوع المثلث EGH؟ علّل.

(3) احسب كلاً من $\widehat{GEH}$, $\widehat{GHE}$, $\widehat{HGE}$ ، ثم استنتج نوع المثلث EFH.

(4) بيّن أنّ النّقطة G هي مركز الدّائرة المحيطة بالمثلث EFH.

التمرين الرابع:

بئر اسطوانية الشكل عمقها 23 m وطول قطر قاعدتها $2,40\text{ m}$.

(1) احسب حجم البئر.

(2) إذا كان مستوى الماء الموجود في البئر يصل ثلاثة أرباع من عمقها.

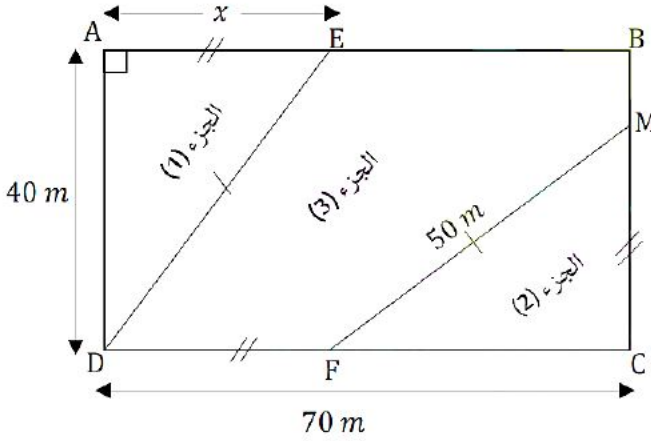
- احسب باللتر حجم الماء الموجود فيها.

الوضعية الإدماجية:

يملك محمد قطعة أرض ABCD مستطيلة الشكل طولها 70 m وعرضها 40 m .

E نقطة من [AB] حيث: $AE = x$ جُزأت إلى ثلاثة أجزاء كما هو موضح في الشكل.

(الشكل مرسوم بأقياس غير حقيقية).



(1) عبّر بدلالة x عن:

أ- محيط الجزء (1).

ب- مساحة الجزء (1).

(2) نأخذ $x = 30\text{ m}$.

- ساعد محمدًا على حساب P_1 محيط الجزء (3) (EBMFD)

(3) وهب محمد الجزأين (1) و (2) لابنيه أحمد ومصطفى واحتفظ بالجزء (3) لنفسه وقال لهما، لقد عدلت

بينكما في الهبة.

-هل كان محمد مُحققًا في ذلك؟ علّل

-استنتج مساحة الجزء (3) (القطعة التي احتفظ بها محمد لنفسه).



بالتوفيق أبنائي الأعزاء