اختبار الفصل الثّالث في مادّة الرّياضيات

النموذج رقم: 08

التّمرين الأوّل:

تستهلك سيّارة 6,5 لترًا من البنزين لقطع مسافة $100\ km$.

- انقل ثمّ أتمم جدول التّناسبيّة التّالي:

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

التّمرين الثّاني: (4 ن)

في ليلة القدر من شهر رمضان المبارك فتحت ليلى حصّالة نقودها فوجدت فيها قطعا نقديّة من فئات مختلفة كما هو موضّح في الجدول التّالي:

فئة القطعة النّقديّة (DA)	20	50	100	200	المجموع
التّكرار	15	4		7	36
التّكرار النّسبيّ					
قيس الزّاوية (°)					

1) انقل ثمّ أتمم الجدول.

2) مثّل هذه المعطيات بمخطّط نصف دائريّ.

- تبرّعت ليلى لإحدى الجمعيّات الخيريّة بـ 45% من المبلغ الكلّي الذي في الحصّالة والمقدّر بـ 2900 DA.

3) ما هو المبلغ المتبقّي مع ليلى؟

التّمرين الثّالث:

1) ارسم مثلّثا EFG مُتقايس الأضلاع طول ضلعه $4\ cm$.

- أنشئ النّقطة H نظيرة النّقطة F بالنّسبة إلى G.

2) ما نوع المثلث EGH؟ علّل.

www.dzexams.com

3) احسب كلًّا من $\widehat{HGE}$, $\widehat{GHE}$, $\widehat{GEH}$ ، ثمّ استنتج نوع المثلث EFH.

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

التّمرين الرّابع:

بئر اسطوانيّة الشّكل عمقها $23\ m$ وطول قطر قاعدتها $2{,}40\ m$.

1) احسب حجم البئر.

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

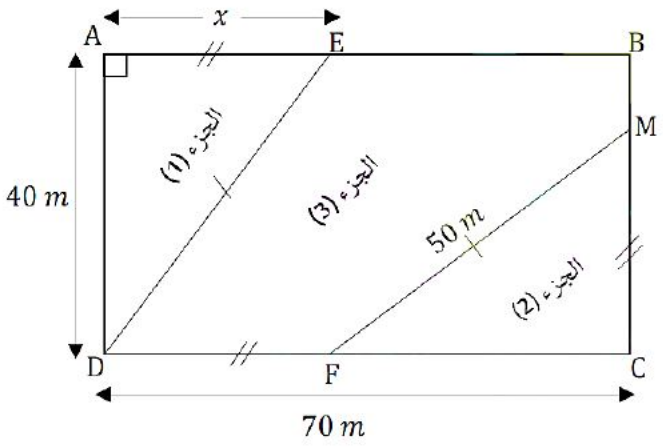
- احسب باللّتر حجم الماء الموجود فيها.

الوضعيّة الإدماجيّة:

يملك محمّد قطعة أرض ABCD مستطيلة الشّكل طولها $70\ m$ وعرضها $40\ m$.

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

(الشّكل مرسوم بأقياس غير حقيقيّة).



1) عبّر بدلالة x عن:

أ- P محيط الجزء (1).

ب- S مساحة الجزء (1).

2) نأخذ $x = 30\ m$.

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

3) وهب محمّد الجزأين (1) و (2) لابنيه أحمد ومصطفى واحتفظ بالجزء (3) لنفسه وقال لهما، لقد عدلت بينكما في الهبة.

-هل كان محمّد مُحقًّا في ذلك؟ علّل

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

www.dzexams.com