المادّة: الرّياضيّات
المستوى: الأولى متوسّط

التّاريخ: 2019/05/23
المدّة: ساعتان

اِخْتِبَارُ الفَصْلِ الثّالِث

التّمرين الأوّل: (2ن)

أكمل الجدول الآتي باستعمال معامل التّناسبية.

عدد الكتب	7	5		11
الثمن (DA)		1000	600	

التّمرين الثّاني: (3ن)

يعرض المحل «The Best» حاسوب (كمبيوتر) بثمن 36000 DA. يقترح طريقة للدّفع (خاصة بالطلبة مدّة سنة على ثلاثة مراحل).

- المرحلة الأولى: دفع ثلث المبلغ.
- المرحلة الثانية: دفع 25%من المبلغ الكلي.
- المرحلة الثّالثة: دفع ما تبقى من المبلغ.

أُحسب المبلغ الذي يدفعه الطالب في كل مرحلة.

التّمرين الثّالث: (3ن)

نمثّل حقلًا مستطيلًا بالمقياس $\frac{1}{2500}$.

1) طول هذا الحقل 120m.

- ما هو الطّول على الرّسم؟

2) عرض هذا الحقل على الرّسم 3cm.

- ما هو العرض الحقيقي لهذا الحقل؟

التّمرين الرّابع: (4ن)

[AB] قطعة مستقيم طولها 8cm. (Δ) محورا لها. النقطة M هي نقطة تقاطع القطعة [AB] والمحور (Δ).

1) أنشئ الشّكل.

2) لتكن C نقطة من (Δ) بحيث $MC = 3cm$.

- ما نوع المثلث ABC؟ علّل.

3) أنشئ النّقطة D نظيرة النقطة C بالنسبة إلى المستقيم (AB).

- ما هو نظير المثلث ABC بالنّسبة إلى المستقيم (AB).

- ما نوع الرّباعي ACBD؟

الوضعية: (8ن)

بمناسبة شهر رمضان الكريم أعلنت لجنة مسجد "الأرقم" عن تنظيم مسابقة لحفظ القرآن الكريم.

الجزء الأوّل:

الجدول التّالي يمثّل أعمار المنتسبين لهذه المسابقة من فئة أقل من 18 سنة.

السّن	من 10 إلى 12	من 13 إلى 15	من 16 إلى 17
عدد المنتسبين	12	10	8

1) ما هو عدد المنتسبين؟

2) ما هي النسبة المئوية للمنتسبين الأقل من 13 سنة؟

3) مثِّل معطيات هذا الجدول بمخطط مستطيلات.

الجزء الثّاني:

زكريّا أحد المنتسبين لهذه المسابقة أحضر هديّة لأستاذه عبارة على علبة تمر على شكل متوازي مستطيلات أبعادها10cm، 20cm، 5cm.

علما أنّ 1kg من التّمر تلزمه علبة ذات $800\ cm^3$.

- ما وزن التّمر الذي وُضع في هذه العلبة؟