



الرياضيات

3
متوسط

ساعتان (02)



الجزء الأول (12 نقاط)

التمرين الأول

1. أعط الكتابة العلمية للأعداد الآتية :

$$25 \times 10^7 \quad ; \quad 0,03 \times 10^5$$

$$2. \text{ أحسب مايلي : } \frac{7 \times (7^{-2})^{-4}}{7^{11}}, \quad (-2)^{-3}$$

يمثل الجدول الآتي تخفيض الأسعار المبينة في واجهة محل حيث أن التخفيضات و الأسعار متناسبة

50		150	200	السعر المبين (DA)
	30		60	التخفيض (DA)

1. أحسب معامل التناسبية

2. أنقل ثم أتمم الجدول

3. أعط التمثيل البياني لهذه الوضعية

(حيث كل 1cm يمثل 50DA على محور الفواصل - السعر المبين -)

(حيث كل 1cm يمثل 10DA على محور الترتيب - التخفيض -)

التمرين الثالث

ABC مثلث حيث $BC = 6 \text{ cm}$ ، $AB = 5 \text{ cm}$ ، M منتصف [BC] حيث $AM = 4 \text{ cm}$

1. أنشئ الشكل

2. ما طبيعة المثلث AMB - أستنتج طبيعة المثلث ABC

3. أنشئ الدائرة (C) المحيطة بالمثلث AMB ؟ ماذا يمثل الضلع [AB] بالنسبة للدائرة (C)

التمرين الرابع

RST مثلث حيث $RS = 6 \text{ cm}$ $[RH]$ الارتفاع المتعلق بالضلع [ST] حيث $HT = 4 \text{ cm}$ ، $RH = 3 \text{ cm}$

1. أحسب الطولين RT ، SH

2. أحسب $\cos(\hat{S})$ - ثم استنتج قياس الزاوية \hat{RST}



المسألة

- تسير سيارة في النهار فتقطع مسافة 270 km بسرعة متوسطة تقدر بـ 80 km/h وتسير في الليل بسرعة متوسطة أقل من سرعتها في النهار بـ 20% مدّة 4 h 15 mn
1. أحسب المدّة التي استغرقتها السيارة في مرحلة الليل ومرحلة النهار معا بالساعات ثم بالدقائق
 2. هل تستطيع السيارة قطع مسافة 270km خلال الليل ؟ علّل إجابتك
 3. ماهي السرعة المتوسطة للسيارة في مرحلتي النهار و الليل .



ملاحظات

- ↔ يسمح باستعمال الآلة الحاسبة
- ↔ يؤخذ بعين الاعتبار نظافة الورقة، العرض و الإنشاء الرياضي