المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
مكتب تعليم العليا

وزارة التعليم
Ministry of Education

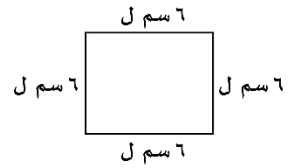
الإسم / .....
الصف / .....

ملخص درس المساحة و المحيط و الزمن المنقضي

درس قياس المحيط

ملاحظة : في قياس محيط المستطيل و المربع يمكن استعمال الجمع (مع كتابة وحدات القياس) مهم جداً جداً

مثال / أوجدي محيط الأشكال الآتية :



بجمع الأطوال (ل)

مح = ٦ سم + ٦ سم + ٦ سم + ٦ سم

مح = ١٢ سم + ١٢ سم

مح = ٢٤ سم ⟵ مهم جداً كتابة وحدة القياس

مح = ط + ع + ط + ع

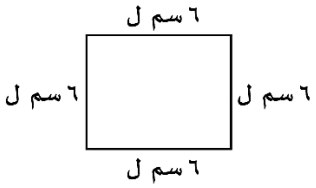
مح = ١٢ سم + ١١ سم + ١٢ سم + ١١ سم

مح = ٢٣ سم + ٢٣ سم

مح = ٤٦ سم ⟵ مهم جداً كتابة وحدة القياس

أو يمكن استعمال القانون لإيجاد محيط المربع و المستطيل .

مثال / أوجدي محيط الأشكال الآتية :



قانون محيط المربع

مح = ٤ × ل

مح = ٤ × ٦ سم

مح = ٢٤ سم ⟵ مهم كتابة وحدة القياس

قانون محيط المستطيل

مح = (٢ ط) + (٢ ع)

مح = ٢ × ١٢ سم + ٢ × ١١ سم

مح = ٢٤ سم + ٢٢ سم

مح = ٤٦ سم ⟵ مهم كتابة وحدة القياس

ملاحظة مهمة جداً :

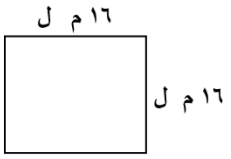
مح = محيط المربع أو المستطيل

ط = طول ، ع = عرض ، ل = طول في المربع

درس قياس المساحة

ملاحظة : في حساب قياس المساحة لا يوجد جمع نهائياً فقط تطبيق قانون مساحة المربع و قانون مساحة المستطيل .

مثال / أوجدي مساحة كل من المربع و المستطيل الآتي :



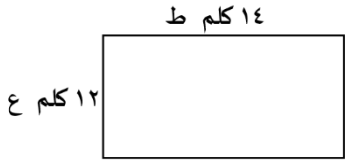
قانون مساحة المربع

م = ل × ل

م = ١٦ م × ١٦ م

م = ٢٣٢ م^{٢} ⟵ مهم كتابة وحدة القياس بالتربيع

(٣)
١٦
× ١٦
٩٦
(١) +
١٦٠
٢٥٦



قانون مساحة المستطيل

م = ط × ع

م = ١٤ كلم × ١٢ كلم

مح = ١٦٨ كلم^{٢} ⟵ مهم كتابة وحدة القياس بالتربيع

١٤
× ١٢
٢٨
+ ١٤٠
١٦٨

ملاحظة : في إيجاد المساحة يجب كتابة وحدات القياس بالتربيع مثال سم^{٢} ، م^{٢} ، كلم^{٢} .... الخ

درس الزمن المنقضي

ملاحظة : نطرح النهاية من البداية و يوجد منها ثلاث حالات :

أ- الحالة الأولى : إذا كانت النهاية أكبر من البداية فإنه يكون طرح عادي جداً

مثال / أوجدي الفترة الزمنية في الآتي :

وقت البدء	وقت الانتهاء
٦ : ١٥	٩ : ٣٠

الحل :

٩ : ٣٠ (٢ ، ١٠)
− ٦ : ١٥
٣ : ١٥

٣ ساعات و ١٥ دقيقة ⟵ مهم جداً كتابتها . و توضيح الساعة و الدقيقة .

تصميم المعلمة
منى عايض العمري

ب- الحالة الثانية : إذا كانت النهاية عند الدقائق صغيرة فإنه يجب الاستلاف ٦٠ دقيقة من الساعة .

مثال /

وقت البدء	وقت الانتهاء
٤ : ٥٠	٧ : ٢١

الحل :

٢١ + ٦٠

	٦	د	س
	٧ : ٢١	٨١ : ٦	
−	٤ : ٥٠	٥٠ : ٤	−
	٢ : ٣١		

ملاحظة

٢١ دقيقة صغيرة لا يمكن ان تطرح ٥٠ دقيقة

إذاً ساعتان و ٣١ دقيقة ⟵ مهم جداً كتابتها . و توضيح الساعة و الدقيقة .

جـ - الحالة الثالثة : إذا كانت النهاية عند الساعات صغيرة فإنه يجب إضافة ١٢ ساعة إلى الساعات .

مثال /

وقت البدء	وقت الانتهاء
٩ : ١٦	٣ : ٣٨

الحل :

		د	س	
		٣٨ : ٣	← تضيف إليها (+١٢)	
−	٩ : ١٦			
		٣٨ : ١٥	د	س
−	٩ : ١٦	١٦ : ٩		−
	٦ : ٢٢			

إذاً ٦ ساعات و ٢٢ دقيقة ⟵ مهم جداً كتابتها . و توضيح الساعة و الدقيقة .

الخلاصة :

١ – نطرح النهاية من البداية

٢ – نضيف للدقائق الصغيرة ٦٠ دقيقة

٣ – نضيف للساعات الصغيرة ١٢ ساعة

انتهى

تصميم المعلمة
منى عايض العمري