

الوحدة الثالثة - الدرس السادس - استكشاف مسائل بخطوتين

سوف نتعلم : كتابة تعابير مع عمليتين وإيجاد قيمتها ، حل مسائل بخطوتين مستخدماً الحس العددي

أولاً : كتابة التعابير وإيجاد قيمتها

إيجاد قيمة التعبير

(1) حدد متغيراً وأكتب تعبيراً جبرياً

((رجل أصغر بسنتين من ثلاثة أضعاف عمر ابنه))

نعتبر عمر الابن

فيكون عمر الأب

(2) أوجد قيمة التعبير لإيجاد عمر الرجل إذا كان

عمر ابنه 13 عاماً

.....

.....

تمارين - صفحة 120 : حدد متغيراً وأكتب تعبيراً جبرياً لكل جملة :

	(8) نقطتان أقل من 3 أضعاف عدد النقاط التي سبق تسجيلها .
	(9) متر واحد زيادة على ستة أضعاف طولك بالمتر .
	(10) سبع صفحات أقل من نصف عدد الصفحات التي قرأتها الأسبوع الماضي .
	(11) ثمانية أرتال أقل من خمسة أضعاف وزن الفروج .
	(12) ضعفا المسافة بالأميال التي طارها العام الماضي مضافاً إليها 100 mi

تمارين - صفحة 120 : أوجد قيمة كل تعبير وفق القيم المعطاة للمتغير :

(13) $4m - 6.5$; $m = 2$	(14) $5 + 2f$; $f = 6.1$	(15) $12 - 3b$; $b = 4.3$
.....		
.....		

تحقق سريع (3) - صفحة 118 : حل كل معادلة مستخدماً الحس العددي :

(a) $3m + 9 = 21$ $3m = \dots\dots\dots$ $m = \dots\dots\dots$	(b) $8d + 5 = 45$ $8d = \dots\dots\dots$ $d = \dots\dots\dots$	(c) $4y - 11 = 33$ $4y = \dots\dots\dots$ $y = \dots\dots\dots$
--	--	---

تمرين 21 صفحة 120 :

إضافة إلى كلفة ساعات العمل ، يطلب إليك فني الكهرباء بدل المواصلات للقدوم إلى منزلك . يمكن نمذجة الكلفة بـ $40h + 35 = 115$ ، اشرح ماذا يمثل كل قسم من المعادلة ، ثم حل المعادلة لمعرفة عدد ساعات عمله في المنزل . h تعني ، 40 تعني

35 تعني ، 115 تعني

حل المعادلة :

تمرين 20 صفحة 120 :

يقدم نادٍ للرشاقة عرضاً خاصاً للأعضاء الجدد ، يدفع العضو 75 درهماً رسوم تسجيل و 19 درهماً عن كل شهر ، أكتب تعبيراً للكلفة الكلية ، ثم أوجد قيمة الاشتراك لمدة 8 أشهر .

نعتبر عدد الأشهر ، الكلفة الكلية :

قيمة 8 أشهر :