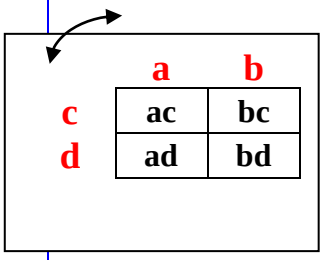
المجال: الحساب الحرفي الوحدة: نشر عبارات جبرية الكفاءة القاعدية: نشر و تبسيط عبارة جبرية مؤشر الكفاءة :	المذكرة رقم : 17 المستوى: الثالثة متوسط الزمن :

الوضعيات	وضعيات و أنشطة التعلم	التقويم
التهيئة	4 ص 62 : $A= 3(X + Y+1)+2X -1$ $= 3X + 3Y + 3+ 2X -1 =5X + 3Y + 2$ $F = Y - 4 - 4(Y-1) = Y - 4 - 4Y + 4$ $= - 3Y$	نشر وتبسيط عبارة جبرية من الشكل : $a[bx + \ldots - \ldots]$
البناء	النشاط ص 65 : 1):1) شكل القطعة الملونة : متوازي أضلاع شكل القطعة غير الملونة مستطيل 2) مساحة القطعة الملونة : $(a+b) . h$ 3) $ah + bh$ أو $(a + b) .h$ 4) $(a + b)h = ab + bh$ $(a + b) (c + d) = a . (c+ d) + b (c + d)$ $= ac + ad + bc \ bd$ 5) $c = a \quad d = b$ $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ 2):1) شكل البيت هو نصفا أسطوانة 2) مساحة هذا البيت هو نصف مساحة أسطوانة نصف قطرها $\frac{X-1}{2}$ وارتفاعها $X + 1$ $A= \pi\left(\frac{X-1}{2}\right)^2 + 2\pi\left(\frac{X-1}{2}\right).(X+1)$ 3) حجم البيت هو : $V= \pi\left(\frac{X-1}{2}\right)^2 . (X+1)$ $A = \pi\left(\frac{9-1}{2}\right)^2 + 2\pi(9-1)(9+1)$ 4) $= \pi - 4^2 + 2\pi.8.10 = 16\pi + 160\pi$ $= 176\pi$ $V = \pi\left(\frac{9-1}{2}\right)^2.(9+1) = 16.\pi.10 = 160\pi$ 3) مساحة المربع هي : C^2 حيث C هو وتر في مثلث قائم ضلعاه a و b ومنه : $c^2 = a^2 + b^2$	باستعمال خواص توزيع الضرب على الجمع و على الطرح التعرف على كيفية نشر عبارة جبرية
الحوصلة	الحوصلة: نشر عبارات جبرية من الشكل $(a + b) (c + d)$ باستعمال توزيع الضرب على الجمع يكون : $(a + b)(c + d) = a . (c + d)+ b(c + d)$ $= a . c + a . d + b . c + b . d$ $= ac + ab + bc + ad$ لاحظ الشكل المقابل  	

الوضعيات	وضعيات و أنشطة التعلم	التقويم

www.eddirasa.com

الحوصلة الاستثمار	مثال : نشر وتبسيط العبارة : $(5x + 2)(x + 1)=5x (x + 1)+2 (x + 1)$ $=5x^2 + 5x + 2x + 1$ $=5x^2 + 10x + 1$ 12ص 73: $(x + 2)(3 +y) = x (3 + y) +2 (3 + y)$ $= 3x + n y + 6 + 2y$ $(2x + 1)(y + 2) = 2x (y + 2)+ 1 (y + 2)$ $=2xy + 4n + y + 2$ $(n + 1)(y + 5) = n(y + 5) + 1 (y + 5)$ $=ny + 5x + y + 5$ $(5x + 4)(2y 1) = 5x (2y + 1)+ 4(2y + 1)$ $=10y + 5x + 8y + 8y + 4$	

موقع الدراسة الجزائري
www.eddirasa.com