

الوحدة: التعابير والمعادلات التربيعية

الدرس : فرق مربعي حدين

حل كل تعبير كثير حدود الى عوامل :

$$x^2 - 9 = \dots\dots\dots$$

$$4a^2 - 25 = \dots\dots\dots$$

$$9m^2 - 144 = \dots\dots\dots$$

$$2p^3 - 162p = \dots\dots\dots$$

$$2c^2 - 32d^2 = \dots\dots\dots$$

$$h^3 - 100h = \dots\dots\dots$$

$$r^4 - k^4 = \dots\dots\dots$$

$$u^4 - 81 = \dots\dots\dots$$

$$20r^4 - 45n^4 = \dots\dots\dots$$

$$6k^2h^4 - 54k^4 = \dots\dots\dots$$

$$p^3r^5 - p^3r = \dots\dots\dots$$

$$2c^3 + 3c^2 - 2c - 3 = \dots\dots\dots$$

$$f^3 - 4f^2 - 9f + 36 = \dots\dots\dots$$

$$3t^3 + 2t^2 - 48t - 32$$

=.....

$$3c^3 + 2c^2 - 147c - 98$$

=.....

$$3xn^4 - 27x^3$$

=.....

$$p^3r^5 - p^3r$$

=.....

$$x^4 + 6x^3 - 36x^2 - 216x$$

=.....

المبيعات يمكن تمثيل مبيعات قرص موسيقي بالمعادلة $S = -25m^2 + 125m$. حيث S عدد الأقراص المباعة بالآلاف، و m عدد الأشهر منذ طرحها في السوق.

a. في أي شهر على متجر التسجيلات الموسيقية أن يتوقع توقف بيع الأقراص؟

b. في أي شهر ستبلغ مبيعات الأقراص ذروتها؟

c. كم نسخة ستباع من القرص في ذروة المبيعات؟

حل كل من المعادلات التالية :

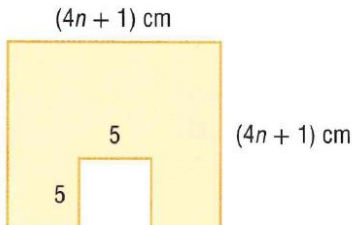
$$100 = 25x^2$$

$$64x^2 - 1 = 0$$

$$36w^2 = 121$$

$$\frac{1}{4} b^2 = 16$$

$$81 - \frac{1}{25} x^2 = 0$$



44. الهندسة الرسم المبين في الجهة اليمنى مربع قد قُصّ منه مربع.

a. اكتب تعبيرًا يمثل مساحة المنطقة المظللة.

b. أوجد بعدي مستطيل له مساحة المنطقة المظللة نفسها في الرسم. وافترض أن بعدي المستطيل يجب أن يمثلًا بثنائيتي حدود ذاتي معاملات متكاملة.