

# درس خصوصي



الخميس 9 من يناير 2025 م  
No.24726



المسامح



إعداد - عبدالله وحدي

## مراجعة ليلة الامتحان في الجبر لأولى ثانوي

**(٤١) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا للمعادلة:**  
 سن  $-x^2 - 1 + 3x = 0$  فانه قيمه  
 المقارن :  $-x^2 + 3x - 1 = 0$   
 صفر (P) صفر (u)  
 (هـ) 1 (د) 1-  
**الحل:** لن جذر للمعادلة  
 $x = -\frac{p}{2} = -\frac{3}{2}$   
 $-x^2 + 3x - 1 = 0$

**(٤٢) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا صفر:**  
 المعادله سن  $x^2 + 4x + 3 = 0$   
 فانه  $(x+1)(x+3) = 0$   
 (P) -11 (u) 11  
 (هـ) 2 (د) 2-

**الحل:**  $(x+1)(x+3) = 0$   
 بالتقوس في المعادله  
 عنده  $x = -1$   
 $x^2 + 4x + 3 = 0$   
 $x^2 + 4x + 3 = 0$   
 بالتقوس في  $(x+1)(x+3) = 0$   
 $x = -1$  او  $x = -3$

**(٤٣) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا للمعادله:**  
 سن  $x^2 + 7x + 3 = 0$  فانه  
 قيمه المقارن لـ  $x^2 + 3x + 1 = 0$   
 (P) 7 (u) 3  
 (هـ) 1- (د) 3

**الحل:**  $x^2 + 7x + 3 = 0$   
 $x^2 + 3x + 1 = 0$   
 $x^2 + 7x + 3 = 0$   
 $x^2 + 3x + 1 = 0$   
 $x^2 + 7x + 3 = 0$   
 $x^2 + 3x + 1 = 0$

**(٤٤) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا صفر:**  
 المعادله سن  $x^2 + 3x + 7 = 0$   
 فانه  $x^2 + 3x + 7 = 0$   
 (P) 7 (u) 23  
 (هـ) 58 (د) 79

**الحل:**  $x^2 + 3x + 7 = 0$   
 $x^2 + 3x + 7 = 0$   
 $x^2 + 3x + 7 = 0$   
 $x^2 + 3x + 7 = 0$   
 $x^2 + 3x + 7 = 0$   
 $x^2 + 3x + 7 = 0$

**(٤٥) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا للمعادله:**  
 سن  $x^2 + 5x + 4 = 0$  فانه  
 قيمه المقارن لـ  $x^2 + (1+3) = 0$   
 (P) 5 (u) 4  
 (هـ) 14 (د) 7

**الحل:**  $x^2 + 5x + 4 = 0$   
 $x^2 + (1+3) = 0$   
 $x^2 + 5x + 4 = 0$   
 $x^2 + (1+3) = 0$   
 $x^2 + 5x + 4 = 0$   
 $x^2 + (1+3) = 0$

**(٤٦) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا للمعادله:**  
 فانه المقارن التي جذراها  
 لـ  $x^2 + 3x + 5 = 0$  فانه  
 (P) 3 (u) 17  
 (هـ) 3 (د) 17

**الحل:** مجموع الجذور  $-p$   
 ضرب الجذور  $q$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + 3x + 5 = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + 3x + 5 = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + 3x + 5 = 0$

**(٣٨) الشكل المقابل:**  
  
 يمثل متعة الدالة  
 درس سن  $x^2 + px + q = 0$   
 فانه  $x^2 + 3x + 5 = 0$   
 (P) صفر (u) 2  
 (هـ) 4 (د) 8

**الحل:** جذرا للمعادله متساويه  
 وذلك سن  $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

**(٣٩) الشكل المقابل:**  
 يمثل متعة الدالة:  
 درس سن  $x^2 + px + q = 0$   
 فانه  $x^2 + 3x + 5 = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

**الحل:**  $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

**الحل:** نفرض انه الجذور لـ  $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

**(٤٠) المعادله التربيعيه:**  
 التي جذراها  $x^2 + px + q = 0$   
 فانه  
 (P) سن  $x^2 + px + q = 0$   
 (u) سن  $x^2 + px + q = 0$   
 (هـ) سن  $x^2 + px + q = 0$   
 (د) سن  $x^2 + px + q = 0$   
**الحل:** مجموع الجذور =  
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

**الحل:** ضرب الجذور  $q$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

**(٣٣) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا للمعادله:**  
 سن  $x^2 + 3x + 2 = 0$  فانه  
 (P) صفر (u) 1  
 (هـ) 2 (د) 3

**الحل:** سن  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

**(٣٤) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا للمعادله:**  
 سن  $x^2 + 5x + 6 = 0$  فانه  
 (P) 14 (u) 24  
 (هـ) 7 (د) 6

**الحل:** مجموع الجذور  $-p$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

**الحل:** ضرب الجذور  $q$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

**(٣٥) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا صفر:**  
 المعادله سن  $x^2 + 3x + 5 = 0$   
 ضعف الجذور الاضرب فانه  
 (P) 4 (u) 9  
 (هـ) 2 (د) 6

**الحل:** نفرض انه الجذور لـ  $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

**(٣٦) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا للمعادله:**  
 سن  $x^2 + (1+3) + 3 = 0$   
 هو المطلوب للجمع الجذور  
 الاضرب فانه  $x^2 + 3x + 3 = 0$   
 (P) 1 (u) 2  
 (هـ) 1- (د) 2

**الحل:** سن  $x^2 + (1+3) + 3 = 0$   
 هو المطلوب للجمع الجذور  
 الاضرب فانه  $x^2 + 3x + 3 = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

**(٣٧) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا للمعادله:**  
 سن  $x^2 + 3x + 2 = 0$  فانه  
 (P) 17 (u) 17  
 (هـ) 3 (د) 3

**(٤٨) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا للمعادله:**  
 سن  $x^2 + 3x + 2 = 0$  فانه  
 (P) صفر (u) 7  
 (هـ) 7 (د) 7-

**الحل:** ضرب الجذور  $q$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

**(٤٩) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا للمعادله:**  
 سن  $x^2 + 3x + 2 = 0$  فانه  
 (P) 5 (u) 5  
 (هـ) 6 (د) 8-

**الحل:** مجموع الجذور  $-p$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

**(٣٠) في المعادله التربيعيه:**  
 $x^2 + px + q = 0$   
 اذا كان مجموع الجذور لـ  $x^2 + px + q = 0$   
 ياد حاصل ضربها  
 فانه  $x^2 + px + q = 0$   
 (P) 5 (u) 5  
 (هـ) 6 (د) 8-

**الحل:** ضرب الجذور  $q$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

**(٣١) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا للمعادله:**  
 سن  $x^2 + 3x + 2 = 0$  فانه  
 (P) 5 (u) 5  
 (هـ) 6 (د) 8-

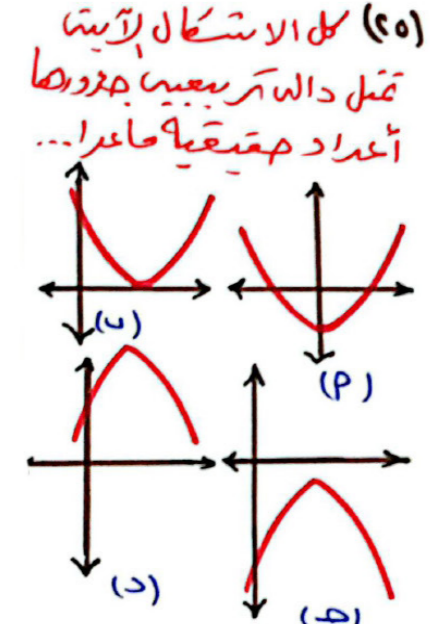
**الحل:** سن  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 هو المطلوب للجمع الجذور  
 الاضرب فانه  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

**(٣٢) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا للمعادله:**  
 سن  $x^2 + 3x + 2 = 0$  فانه  
 (P) 5 (u) 5  
 (هـ) 6 (د) 8-

**الحل:** سن  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 هو المطلوب للجمع الجذور  
 الاضرب فانه  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

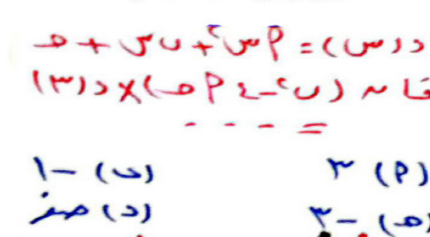
**(٣٤) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا للمعادله:**  
 سن  $x^2 + 3x + 2 = 0$  فانه  
 (P) 5 (u) 5  
 (هـ) 6 (د) 8-

**(٤٥) كل الاشكال التي:**  
 تمثل دالة تربيعيه جذورها  
 اعداد حقيقيه ماعدا...  
 مختلفين.  
 (P) 5 (u) 5  
 (هـ) 6 (د) 8-



**الحل:** جذور حقيقيه  
 مختلفين  
 (P) 5 (u) 5  
 (هـ) 6 (د) 8-

**(٤٦) الشكل المقابل يمثل:**  
 متعة الدالة  $x^2 + px + q = 0$   
 درس سن  $x^2 + px + q = 0$   
 فانه  $x^2 + 3x + 5 = 0$   
 (P) 3 (u) 1  
 (هـ) 2 (د) 3



**الحل:** المتعة تقطع محور  
 السينات في نقطه واحده  
 للمعادله جذور حقيقيه  
 متساويه  
 بالتقوس = صفر  
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

**(٤٧) اذا كان لـ  $x^2 + px + q = 0$  جذرا للمعادله:**  
 سن  $x^2 + 3x + 2 = 0$  فانه  
 (P) 5 (u) 5  
 (هـ) 6 (د) 8-

**الحل:** سن  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 هو المطلوب للجمع الجذور  
 الاضرب فانه  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

**الحل:** سن  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 هو المطلوب للجمع الجذور  
 الاضرب فانه  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$   
 $x^2 + px + q = 0$

# درس خصوصي



إشراف: محمد منصور



## استدعاء ولي أمر

«واجه خوفك»  
يُعتبر الخوف من المستقبل والندم على الماضي من أبرز العوامل التي تؤدي إلى الاضطرابات النفسية.  
لذا، من المهم أن تعيش لحظتك الحالية وتستمتع بها، وتسعى لتحقيق الأهداف التي تسعى إليها اليوم.



محمود مصطفى  
أستاذ المواد الفلسفية

الخميس 9 من يناير 2025 م  
No.24726

## مراجعة ليلة الامتحان في الجبر لأولى ثانوي



إعداد - عبدالله وجدي

### افتراس لإجابات المصاحف:

(1)  $x^2 + x + 1 = 0$

(أ)  $x^2 + 1 = 0$   
(ب)  $x^2 + x = 0$   
(ج)  $x^2 + x + 1 = 0$   
(د)  $x^2 + 1 = 0$

الحل:  $x^2 + x + 1 = 0$   
 $x^2 + x = -1$   
 $x(x+1) = -1$   
 $x = \frac{-1}{x+1}$

∴  $x^2 + x + 1 = 0$   
 $x^2 + x = -1$   
 $x^2 + x + 1 = 0$

(2) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

(3) مرافق العدد  $2 - \sqrt{3}$  هو ...

(أ)  $2 + \sqrt{3}$   
(ب)  $2 - \sqrt{3}$   
(ج)  $2 + \sqrt{3}$   
(د)  $2 - \sqrt{3}$

الحل:  $(2 - \sqrt{3})(2 + \sqrt{3}) = 4 - 3 = 1$

∴ مرافق العدد  $2 - \sqrt{3}$  هو  $2 + \sqrt{3}$

(4) مرافق العدد  $5 - \sqrt{2}$  هو ...

(أ)  $5 + \sqrt{2}$   
(ب)  $5 - \sqrt{2}$   
(ج)  $5 + \sqrt{2}$   
(د)  $5 - \sqrt{2}$

الحل:  $(5 - \sqrt{2})(5 + \sqrt{2}) = 25 - 2 = 23$

∴ مرافق العدد  $5 - \sqrt{2}$  هو  $5 + \sqrt{2}$

(5)  $x^2 + 2x + 1 = 0$

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = 1$   
(ج)  $x = -1$   
(د)  $x = 1$

الحل:  $x^2 + 2x + 1 = 0$   
 $x^2 + 2x = -1$   
 $x(x+2) = -1$   
 $x = \frac{-1}{x+2}$

∴  $x^2 + 2x + 1 = 0$   
 $x^2 + 2x = -1$   
 $x^2 + 2x + 1 = 0$

(6)  $(x-2)(x-3) = 0$

(أ)  $x = 2$   
(ب)  $x = 3$   
(ج)  $x = 2$   
(د)  $x = 3$

الحل:  $(x-2)(x-3) = 0$   
 $x-2 = 0$  أو  $x-3 = 0$   
 $x = 2$  أو  $x = 3$

∴  $x = 2$  أو  $x = 3$

(7)  $x^2 - 5x + 6 = 0$

(أ)  $x = 2$   
(ب)  $x = 3$   
(ج)  $x = 2$   
(د)  $x = 3$

الحل:  $x^2 - 5x + 6 = 0$   
 $x^2 - 5x = -6$   
 $x(x-5) = -6$   
 $x = \frac{-6}{x-5}$

### (7) المعادلات:

(أ)  $x^2 - 5x + 6 = 0$   
(ب)  $x^2 + 5x + 6 = 0$   
(ج)  $x^2 - 5x - 6 = 0$   
(د)  $x^2 + 5x - 6 = 0$

الحل:  $x^2 - 5x + 6 = 0$   
 $x^2 - 5x = -6$   
 $x(x-5) = -6$   
 $x = \frac{-6}{x-5}$

∴  $x^2 - 5x + 6 = 0$   
 $x^2 - 5x = -6$   
 $x^2 - 5x + 6 = 0$

(8) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(9) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(10) مجموعة حل المعادلة  $x^2 - 5x + 6 = 0$  هي ...

(أ)  $\{2, 3\}$   
(ب)  $\{3, 2\}$   
(ج)  $\{2, 3\}$   
(د)  $\{3, 2\}$

الحل:  $x^2 - 5x + 6 = 0$   
 $x^2 - 5x = -6$   
 $x(x-5) = -6$   
 $x = \frac{-6}{x-5}$

∴  $x^2 - 5x + 6 = 0$   
 $x^2 - 5x = -6$   
 $x^2 - 5x + 6 = 0$

(11) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(12) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(13) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

(12) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(13) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(14) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(15) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(16) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(17) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(18) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

(18) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(19) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(20) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(21) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(22) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(23) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(24) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

(25) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(26) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(27) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(28) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(29) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(30) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x(x+3) = -2$   
 $x = \frac{-2}{x+3}$

∴  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
 $x^2 + 3x = -2$   
 $x^2 + 3x + 2 = 0$

(31) إذا كان:  $x^2 + 3x + 2 = 0$   
فإنه تـ

(أ)  $x = -1$   
(ب)  $x = -2$   
(ج)  $x = 1$   
(د)  $x = 2$

الحل:  $x^2 + 3x + 2 = 0$

# درس خصوصي



إشراف:  
محمد منصور



السلامة

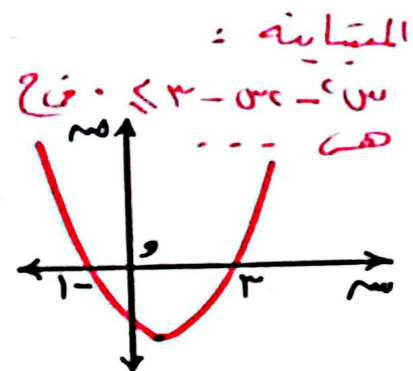
الخميس 9 من يناير 2025 م  
No.24726

9



إعداد - عبدالله وجدي

## مراجعة ليلة الامتحان في الجبر لأولى ثانوي



المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 2x - 3 = 0$   
 الحل:  $x = -1, 3$   
 المجموعه الحل:  $\{-1, 3\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 4x + 4 = 0$   
 الحل:  $x = 2$   
 المجموعه الحل:  $\{2\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 8x + 15 = 0$   
 الحل:  $x = 3, 5$   
 المجموعه الحل:  $\{3, 5\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 10x + 21 = 0$   
 الحل:  $x = 3, 7$   
 المجموعه الحل:  $\{3, 7\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 12x + 35 = 0$   
 الحل:  $x = 5, 7$   
 المجموعه الحل:  $\{5, 7\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 5x + 6 = 0$   
 الحل:  $x = 2, 3$   
 المجموعه الحل:  $\{2, 3\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 7x + 12 = 0$   
 الحل:  $x = 3, 4$   
 المجموعه الحل:  $\{3, 4\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 9x + 14 = 0$   
 الحل:  $x = 2, 7$   
 المجموعه الحل:  $\{2, 7\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 11x + 28 = 0$   
 الحل:  $x = 4, 7$   
 المجموعه الحل:  $\{4, 7\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 13x + 40 = 0$   
 الحل:  $x = 5, 8$   
 المجموعه الحل:  $\{5, 8\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 15x + 50 = 0$   
 الحل:  $x = 5, 10$   
 المجموعه الحل:  $\{5, 10\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 17x + 60 = 0$   
 الحل:  $x = 4, 13$   
 المجموعه الحل:  $\{4, 13\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 19x + 90 = 0$   
 الحل:  $x = 6, 13$   
 المجموعه الحل:  $\{6, 13\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 21x + 100 = 0$   
 الحل:  $x = 5, 20$   
 المجموعه الحل:  $\{5, 20\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 23x + 132 = 0$   
 الحل:  $x = 6, 22$   
 المجموعه الحل:  $\{6, 22\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 25x + 144 = 0$   
 الحل:  $x = 8, 18$   
 المجموعه الحل:  $\{8, 18\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 27x + 162 = 0$   
 الحل:  $x = 9, 18$   
 المجموعه الحل:  $\{9, 18\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 29x + 210 = 0$   
 الحل:  $x = 7, 30$   
 المجموعه الحل:  $\{7, 30\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 31x + 240 = 0$   
 الحل:  $x = 8, 32$   
 المجموعه الحل:  $\{8, 32\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 33x + 288 = 0$   
 الحل:  $x = 9, 32$   
 المجموعه الحل:  $\{9, 32\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 35x + 300 = 0$   
 الحل:  $x = 10, 30$   
 المجموعه الحل:  $\{10, 30\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 37x + 336 = 0$   
 الحل:  $x = 12, 28$   
 المجموعه الحل:  $\{12, 28\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 39x + 378 = 0$   
 الحل:  $x = 14, 27$   
 المجموعه الحل:  $\{14, 27\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 41x + 420 = 0$   
 الحل:  $x = 15, 28$   
 المجموعه الحل:  $\{15, 28\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 43x + 462 = 0$   
 الحل:  $x = 14, 33$   
 المجموعه الحل:  $\{14, 33\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 45x + 504 = 0$   
 الحل:  $x = 16, 31.5$   
 المجموعه الحل:  $\{16, 31.5\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 47x + 546 = 0$   
 الحل:  $x = 14, 39$   
 المجموعه الحل:  $\{14, 39\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 49x + 588 = 0$   
 الحل:  $x = 14, 42$   
 المجموعه الحل:  $\{14, 42\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 51x + 630 = 0$   
 الحل:  $x = 15, 42$   
 المجموعه الحل:  $\{15, 42\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 53x + 672 = 0$   
 الحل:  $x = 16, 42$   
 المجموعه الحل:  $\{16, 42\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 55x + 714 = 0$   
 الحل:  $x = 14, 51$   
 المجموعه الحل:  $\{14, 51\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 57x + 756 = 0$   
 الحل:  $x = 18, 42$   
 المجموعه الحل:  $\{18, 42\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 59x + 798 = 0$   
 الحل:  $x = 14, 57$   
 المجموعه الحل:  $\{14, 57\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 61x + 840 = 0$   
 الحل:  $x = 15, 56$   
 المجموعه الحل:  $\{15, 56\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 63x + 882 = 0$   
 الحل:  $x = 14, 63$   
 المجموعه الحل:  $\{14, 63\}$

المعادلة التربيعية:  
 $x^2 - 65x + 924 = 0$   
 الحل:  $x = 14, 66$   
 المجموعه الحل:  $\{14, 66\}$