

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade9>

* لتحميل جميع ملفات المدرس عباس جعفر اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

السؤال الثالث

حل المعادلات التالية:

$$ص^2 = 100$$

$$ص = \sqrt{100} \pm$$

$$ص = 10 \pm$$

$$س^2 - 8س - 20 = 0$$

$$0 = (س+2)(س-10)$$

$$\text{إما } س = 10 \text{ أو } س = -2$$

$$س = 10 \text{ أو } س = -2$$

$$س = 10 \text{ أو } س = -2$$

تأكد ٣

حل المعادلات التالية:

$$ع^2 = 81$$

$$ع = \sqrt{81} \pm$$

$$ع = 9 \pm$$

$$و^2 + 7و - 18 = 0$$

$$0 = (و+9)(و-2)$$

$$\text{إما } و = 2 \text{ أو } و = -9$$

$$و = 2 \text{ أو } و = -9$$

$$و = 2 \text{ أو } و = -9$$

تأكد ٤

حل المعادلة التربيعية التالية باستعمال القانون العام:

$$ص^2 + 5ص - 3 = 0$$

$$ص = 5 \pm \sqrt{25 + 12}$$

$$ص = 1 \text{ ، } 6 \text{ ، } 3 = -ج$$

$$ص = \frac{-5 \pm \sqrt{25 + 12}}{2}$$

$$ص = \frac{-5 \pm \sqrt{37}}{2}$$

$$\frac{-5 \pm \sqrt{37}}{2} = \frac{-5 \pm \sqrt{37}}{2}$$

السؤال الرابع

حل المعادلة التربيعية التالية باستعمال القانون العام:

$$س^2 - 3س - 1 = 0$$

$$س = \frac{3 \pm \sqrt{9 + 4}}{2}$$

$$س = \frac{3 \pm \sqrt{13}}{2}$$

$$\frac{3 \pm \sqrt{13}}{2} = \frac{3 \pm \sqrt{13}}{2}$$

تأكد ٥

بسط كل تعبير فيما يلي:

$$\frac{\sqrt[3]{10} \times \sqrt[3]{10}}{\sqrt[3]{10} \times \sqrt[3]{10}} - \frac{\sqrt{12} \sqrt{2} + \sqrt{70} \sqrt{6}}{\sqrt{12} \sqrt{2} + \sqrt{70} \sqrt{6}}$$

$$\frac{\sqrt[3]{10} \sqrt[3]{10}}{\sqrt[3]{10} \sqrt[3]{10}} - \frac{\sqrt{12} \sqrt{2} + \sqrt{70} \sqrt{6}}{\sqrt{12} \sqrt{2} + \sqrt{70} \sqrt{6}}$$

$$\frac{\sqrt[3]{10} \sqrt[3]{10}}{\sqrt[3]{10} \sqrt[3]{10}} - \frac{\sqrt{12} \sqrt{2} + \sqrt{70} \sqrt{6}}{\sqrt{12} \sqrt{2} + \sqrt{70} \sqrt{6}}$$

$$\frac{\sqrt[3]{10} \sqrt[3]{10}}{\sqrt[3]{10} \sqrt[3]{10}} - \frac{\sqrt{12} \sqrt{2} + \sqrt{70} \sqrt{6}}{\sqrt{12} \sqrt{2} + \sqrt{70} \sqrt{6}}$$

$$\frac{\sqrt[3]{10} \sqrt[3]{10}}{\sqrt[3]{10} \sqrt[3]{10}} - \frac{\sqrt{12} \sqrt{2} + \sqrt{70} \sqrt{6}}{\sqrt{12} \sqrt{2} + \sqrt{70} \sqrt{6}}$$

السؤال الخامس

بسط كل تعبير فيما يلي:

$$\frac{\sqrt{500} \sqrt{5} + \sqrt{20} \sqrt{3}}{\sqrt{500} \sqrt{5} + \sqrt{20} \sqrt{3}}$$

$$\frac{\sqrt{500} \sqrt{5} + \sqrt{20} \sqrt{3}}{\sqrt{500} \sqrt{5} + \sqrt{20} \sqrt{3}}$$

$$\frac{\sqrt{500} \sqrt{5} + \sqrt{20} \sqrt{3}}{\sqrt{500} \sqrt{5} + \sqrt{20} \sqrt{3}}$$

$$\frac{\sqrt{500} \sqrt{5} + \sqrt{20} \sqrt{3}}{\sqrt{500} \sqrt{5} + \sqrt{20} \sqrt{3}}$$

$$\frac{\sqrt{500} \sqrt{5} + \sqrt{20} \sqrt{3}}{\sqrt{500} \sqrt{5} + \sqrt{20} \sqrt{3}}$$

تأكد ٦

السؤال السادس

١. أوجد (م.ع) لوحيدات الحد $١٢ع^2$ ، $٢٠ع^٧$ ، $٨ع^٣$

$$٤ع^٤ = (م.ع)$$

٢. أوجد قيمة ج التي تجعل $٤س^٢ - ٢٤س + ج = ٠$

$$ج = ٣٦ = ٦^٢$$

٣. ما هو عدد حلول المعادلة التربيعية التي مميزها صفر

١

٤. تبسيط المقدار $(٤هـ^٢ - ج^٢) = ٠$

٥. ناتج $(٧ + ل) = ٢$ $٤.٩ + ل.٢٨ + ل.٩ = ٢$

٦. أي التعابير التالية وحيدة حد $٣ك^٢$ ، $٥ك^٢$ ، $ك-١$

$$٥ك^٢$$

٧. ناتج $(\sqrt{5} - \sqrt{3})(\sqrt{5} + \sqrt{3})$

$$١٠ - ٩ = ١ = ١٠ - ٩ = ١$$

٨. عبّر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه $(٢س)$ سم

$$\text{بوحيدة حد} = (\text{طول الضلع})^٢ = (٢س)^٢ = ٤س^٢$$

١. أوجد (م.ع) لوحيدات الحد $١٥ب^٢$ ، $٥ب^٥$ ، $٣٠ب^٢$

$$٥ب = (م.ع)$$

٢. أوجد قيمة ج التي تجعل $٩ص^٢ - ٣٠ص + ج = ٠$

$$ج = ٢٥ = ٥^٢$$

٣. ما هو عدد حلول المعادلة التربيعية التي مميزها -١٣

صفر

٤. تبسيط المقدار $(٣س^٥ - ص^٥) = ٠$

٥. ناتج $(٣ - هـ) = ٢$ $٩ + هـ.٦ + هـ.٩ = ٢$

٦. أي التعابير التالية وحيدة حد $٤س$ ، $٤س$ ، $٤س + ٤$

$$٤س$$

٧. ناتج $(\sqrt{3} - ٥)(\sqrt{3} + ٥)$

$$٣ - ٢٥ = -٢٢$$

٨. عبّر عن حجم المكعب الذي طول حرفه $(ص)$ سم

$$\text{بوحيدة حد} = \text{حجم المكعب} = (\text{طول الحرف})^٣ = ص^٣$$