

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

الاسم :
الصف : نموذج الإجابة

السؤال الأول

تأكيد ١

[illegible]

٢. تحليل $٧٩ - ٤٩ = (٧ - ٣)(٧ + ٣)$

٣. درجة كثيرة الحدود : $٤س^٣ + ٢س^٥ + ٧$ هي
 **الخامسة** ، والصورة القياسية لها هي
 $٢س^٥ + ٤س^٣ + ٧$ ، والمعامل الرئيس فيها
 **٢** هو

٤. أبسط صورة للتعبير $[(ك^٢)^٤]^٢ = ك^{١٦}$

۵. تحلیل: $s^2 - 7s + 12 = (s - 3)(s - 4)$

٦. نتیجہ: ص^۳ (ص^۲ + ۲ص + ۹) = ص^۵ + ۲ص^۴ + ۹ص^۳

٧. تبسيط : $\sqrt{144} = 12$ ص^٦ هـ^{١١} = ٢ اس^{١٢} ص^٣ هـ^٣ اس^٥ هـ

٨. ناتج : $(٢ + ٣ب) (٢ - ٣ب) =$ **ب^٢ - ٤**

٩. أبسط صورة للتعبير $\frac{٧١ب^٤}{٣ب^٣}$ = **أ.ب**

۱۰. نتاج: $(2س^۲ + ۷س + ۱۱) + (س^۲ - ۴س - ۳) = ۳س^۲ + ۳س + ۸$

السؤال الثاني

تأكيد ٢

$$1. \quad 5s^2 - 45 = 5(s^2 - 9) = 5(s-3)(s+3)$$
$$2. \quad (5s - 3)(s - 1) = 5s^2 - 8s + 3$$

$$\begin{array}{r} 55- \\ -3- \\ \hline 8- \end{array}$$

$$3. \quad \text{ص ن} + \text{ن}^3 + \text{ن}^5 + \text{ص} = 15$$
$$\begin{aligned} &= (3 + \text{ص})^5 + (3 + \text{ص}) \text{ن} \\ &= (3 + \text{ص})(5 + \text{ن}) = \end{aligned}$$
$$\frac{(20 - x)^3}{(0 - x)(0 + x)^3} = 70 - x^3 \quad .1$$
$$(3-1)(7+12) = 21 - 1 + 12 = 32$$

$$\begin{array}{r} 17+ \\ 16- \\ \hline 1+ \end{array}$$

۳. س و ° ۲ و ° ۷ س + ۱۴ =

$$\begin{aligned} &= (٧ + ٢) + (٧ + ٢) \\ &= (٧ + ٢) (٧ + ٢) = \end{aligned}$$

السؤال الثالث

حل المعادلات التالية:

$$ص^2 = 100$$

$$\sqrt{100} \pm = ص$$

$$10 \pm = ص$$

$$س^2 - 8س - 20 = 0$$

$$0 = (س - 10)(س + 2)$$

إما $س = 10$ أو $س = -2$

تأكد ٣

حل المعادلات التالية:

$$ع^2 = 81$$

$$\sqrt{81} \pm = ع$$

$$9 \pm = ع$$

$$و^2 + 7و - 18 = 0$$

$$0 = (و - 2)(و + 9)$$

إما $و = 2$ أو $و = -9$

السؤال الرابع

حل المعادلة التربيعية التالية باستعمال القانون العام:

$$س^2 - 3س - 1 = 0 \quad ١ = أ، ٢ = ب، ٣ = ج$$

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^2 - 4أج}}{2أ}$$

$$س = \frac{-(3) \pm \sqrt{(3)^2 - 4(-1)(-1)}}{2 \times 1}$$

$$= \frac{-3 \pm \sqrt{9 - 4}}{2} = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$$

تأكد ٤

حل المعادلة التربيعية التالية باستعمال القانون العام:

$$ص^2 + 5ص - 3 = 0 \quad ١ = أ، ٥ = ب، ٣ = ج$$

$$ص = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^2 - 4أج}}{2أ}$$

$$ص = \frac{-(5) \pm \sqrt{(5)^2 - 4(1)(-3)}}{2 \times 1}$$

$$= \frac{-5 \pm \sqrt{25 + 12}}{2} = \frac{-5 \pm \sqrt{37}}{2}$$

السؤال الخامس

بسط كل تعبير فيما يلي:

$$3\sqrt{20} + 5\sqrt{45} - 10\sqrt{50}$$

$$= 3\sqrt{4 \times 5} + 5\sqrt{9 \times 5} - 10\sqrt{2 \times 5}$$

$$= 3 \times 2\sqrt{5} + 5 \times 3\sqrt{5} - 10 \times \sqrt{5}$$

$$= 6\sqrt{5} + 15\sqrt{5} - 10\sqrt{5}$$

$$= 11\sqrt{5}$$

تأكد ٥

بسط كل تعبير فيما يلي:

$$6\sqrt{75} + 2\sqrt{12} - 15\sqrt{30}$$

$$= 6\sqrt{3 \times 5 \times 5} + 2\sqrt{4 \times 3} - 15\sqrt{2 \times 3 \times 5}$$

$$= 6 \times 5\sqrt{3} + 2 \times 2\sqrt{3} - 15 \times \sqrt{30}$$

$$= 30\sqrt{3} + 4\sqrt{3} - 15\sqrt{30}$$

$$= 34\sqrt{3} - 15\sqrt{30}$$

السؤال السادس

$$١. \text{ أوجد (م.أ) لوحيدات الحد } ١٥ب^٢، ٥ب^٢، ٣٠ب^٢$$

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

$$٣. \text{ ما هو عدد حلول المعادلة التربيعية التي مميزها } -١٣$$

$$٤. \text{ تبسيط المقدار } (٣ص^٢ - ٥ص + ١) \dots$$

$$٥. \text{ ناتج } (٣ - ه) = ٢ \dots$$

$$٦. \text{ أي التعابير التالية وحيدة حد } ٤س، ٤س - ٤، ٤س + ٤$$

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

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

$$\text{بوحيدة حد } \dots$$

تأكد ٦

$$١. \text{ أوجد (م.أ) لوحيدات الحد } ١٢ع^٢، ٢٠ع^٢، ٨ع^٢$$

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

$$٣. \text{ ما هو عدد حلول المعادلة التربيعية التي مميزها صفر}$$

$$٤. \text{ تبسيط المقدار } (٤ه^٢ - ٧ه + ١) \dots$$

$$٥. \text{ ناتج } (٧ + ل) = ٢ \dots$$

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

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

$$٨. \text{ عبّر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه (س) سم$$

$$\text{بوحيدة حد } \dots$$