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 almanahjbhbot/me.t//:https

مراجعة مقترحة لاختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني
في مادة الرياضيات للصف الثالث الإعدادي

إعداد : أ.عباس جعفر

الاسم :
الصف : نموذج الإجابة

السؤال الأول

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

١. تحليل وحيدة الحد ٢٤ س^{٤} ص^{٢} هو
٢×٢×٢×٣×س×س×س×ص×ص

٢. تحليل ٩ل^{٢} - ٤٩ = (٣ل+٧)(٣ل-٧)

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

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

٥. تحليل : س^{٢} - ٧ س + ١٢ = (س - ٣) (س - ٤)

٦. ناتج : ص^{٣}(ص^{٢} + ٢ص + ٩) = ص^{٥}+٢ص^{٤}+٩ص^{٣}

٧. تبسيط : $\sqrt{١٤٤ س^{٧} ص^{٦} هـ^{١١}}$ = ١٢س^{٣}ص^{٣}هـ^{٥} $\sqrt{س هـ}$

٨. ناتج : (ب^{٣} +٢) (ب^{٣} - ٢)= ب^{٦}-٤

٩. أبسط صورة للتعبير $\frac{أ^{٧} ب^{٤}}{أ^{٣} ب^{٣}}$ = أ^{٤}ب

١٠. ناتج : (٢س^{٢} +٧ س + ١١) + (س^{٢} - ٤ س - ٣)
= ٣س^{٢}+٣س +٨

تأكد ١

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

١. تحليل وحيدة الحد ١٥ و^{٤} ع^{٥} هو
٣×٥×و×و×و×ع×ع×ع×ع×ع

٢. تحليل ٤جـ^{٢} - ١٠٠ = (٢جـ - ١٠)(٢جـ + ١٠)

٣. درجة كثيرة الحدود : ٥س^{٢} -١١س^{٤} + ٧ هي الرابعة، والصورة القياسية لها هي ١١س^{٤} + ٥س^{٢} +٧، والمعامل الرئيس فيها هو ١١

٤. أبسط صورة للتعبير [(م^{٥})^{٢}]^{٢} = م^{٢٠}

٥. تحليل : ص^{٢} - ٦ ص + ٨ = (ص - ٢) (ص - ٤)

٦. ناتج : ب^{٤} (ب^{٣} + ٥ب^{٢} + ب) = ب^{٧}+٥ب^{٦}+ب^{٥}

٧. تبسيط : $\sqrt{١٩٦ و^{٤} م^{٩} هـ^{١٠}}$ = ١٤و^{٢}م^{٤}هـ^{٥} $\sqrt{م}$

٨. ناتج : (ر^{٢} +٨) (ر^{٢} - ٨)= ر^{٤}-٦٤

٩. أبسط صورة للتعبير $\frac{ن^{٦} م^{٣}}{ن^{٤} م^{٢}}$ = ن^{٢}م

١٠. ناتج : (٧س^{٢} + ٥س - ١٩) - (٢س - ٣ س^{٢} + ١)
= ٩س^{٢}-٣س -٢٠

السؤال الثاني

حلل كلاً مما يأتي تحليلاً كاملاً:

١. ٥س^{٢} - ٤٥ = ٥ (س^{٢} – ٩)
٥ (س +٣) (س – ٣)

٢. ٥ س^{٢} – ٨ س + ٣ = (٥س -٣) (س – ١)

٥ س	-٣	-٥س
س	-١	-٣س
		-٨س

٣. ص ن + ٣ ن + ٥ ص + ١٥ =
= ن (ص +٣) + ٥ (ص + ٣)
= (ن + ٥) (ص + ٣)

تأكد ٢

حلل كلاً مما يأتي تحليلاً كاملاً:

١. ٣ع^{٢} - ٧٥ = ٣ (ع^{٢} – ٢٥)
٣ (ع +٥) (ع – ٥)

٢. ٢ ل^{٢} + ل - ٢١ = (٢ل +٧) (ل – ٣)

٢ ل	+٧	+٧ل
ل	-٣	-٦ل
		+ ل

٣. س و^{٥} + ٢ و^{٥} + ٧ س + ١٤ =
= و^{٥} (س +٢) + ٧ (س + ٢)
= (و^{٥} + ٧) (س + ٢)

السؤال الثالث

حل المعادلات التالية:

ص^{٢} = ١٠٠

ص = ± $\sqrt{١٠٠}$

ص = ± ١٠

س^{٢} – ٨ س – ٢٠ = ٠

(س-١٠) (س+٢)=٠

إما س-١٠=٠ ⟵ س=١٠

أو س+٢=٠ ⟵ س=-٢

تأكد ٣

حل المعادلات التالية:

ع^{٢} = ٨١

ع = ± $\sqrt{٨١}$

ع = ± ٩

و^{٢} + ٧ و – ١٨ = ٠

(و-٢) (و+٩)=٠

إما و-٢=٠ ⟵ و=٢

أو و+٩=٠ ⟵ و=-٩

السؤال الرابع

حل المعادلة التربيعية التالية باستعمال القانون العام:

٢س^{٢} – ٣ س – ١ = ٠ أ=٢ ، ب=-٣ ، جـ=-١

س= $\frac{-ب \pm \sqrt{ب^{٢} - ٤أجـ}}{٢أ}$

س= $\frac{-(-٣) \pm \sqrt{(-٣)^{٢} - ٤ \times ٢ \times (-١)}}{٢ \times ٢}$

= $\frac{٣ \pm \sqrt{٩ + ٨}}{٤}$ = $\frac{٣ \pm \sqrt{١٧}}{٤}$

تأكد ٤

حل المعادلة التربيعية التالية باستعمال القانون العام:

ص^{٢} + ٥ ص = ٣

ص^{٢} + ٥ص – ٣ = ٠

أ=١ ، ب=٥ ، جـ=-٣

ص= $\frac{-ب \pm \sqrt{ب^{٢} - ٤أجـ}}{٢أ}$

ص= $\frac{-٥ \pm \sqrt{(٥)^{٢} - ٤ \times ١ \times (-٣)}}{١ \times ٢}$

= $\frac{-٥ \pm \sqrt{٢٥ + ١٢}}{٢}$ = $\frac{-٥ \pm \sqrt{٣٧}}{٢}$

السؤال الخامس

بسّط كل تعبير فيما يلي:

$\sqrt{٣}$ ٢٠ + $\sqrt{٥}$ ٤٥ - $\sqrt{٥٠٠}$

$\sqrt{٣}$ ٤ $\sqrt{٥}$ + $\sqrt{٥}$ ٩ $\sqrt{٥}$ - $\sqrt{٥}$ ١٠٠

٣ $\sqrt{٥}$ + ٥ $\sqrt{٣}$ ٢ × ٣ $\sqrt{٥}$ - ٥ $\sqrt{١٠}$

٦ $\sqrt{٥}$ + ٥ $\sqrt{١٥}$ - ٥ $\sqrt{١٠}$ = ٥ $\sqrt{١١}$

تأكد ٥

بسّط كل تعبير فيما يلي:

٦ $\sqrt{٣}$ ٧٥ + ٢ $\sqrt{١٢}$ - $\frac{\sqrt{٣}١٥ \times}{\sqrt{٣} \times}$

٦ $\sqrt{٢٥}$ ٣ + ٣ $\sqrt{٤}$ ٢ - ٣ $\sqrt{١٥}$ / ٣

٦ × ٥ $\sqrt{٣}$ + ٢ × ٣ $\sqrt{٢}$ - ٣ $\sqrt{٥}$ ٣

٣٠ $\sqrt{٣}$ + ٤ $\sqrt{٣}$ - ٥ $\sqrt{٣}$ = ٢٩ $\sqrt{٣}$

السؤال السادس

١. أوجد (ع.م.أ) لوحيدات الحد ١٥ب^{٢} ، ٥ب أ ، ٣٠ ب^{٣} أ^{٢}

(ع.م.أ) = ٥ أ ب

٢. أوجد قيمة جـ التي تجعل ٩ص^{٢} – ٣٠ص + جـ

جـ = ٥^{٢} = ٢٥

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

صفر

٤. تبسيط المقدار (٣س^{٥} ص^{٣})^{٠} = ١

٥. ناتج (هـ - ٣)^{٢} = هـ^{٢} – ٦هـ + ٩

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

٤س

٧. ناتج (٥ + $\sqrt{٣}$)(٥ - $\sqrt{٣}$)

٢٥ – ٣ = ٢٣

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

حجم المكعب = (طول الحرف)^{٣} = ص^{٣}

تأكد ٦

١. أوجد (ع.م.أ) لوحيدات الحد ١٢ع^{٢} ، ٢٠ع^{٧} ، ٨ ع^{٣}

(ع.م.أ) = ٤ ع^{٢}

٢. أوجد قيمة جـ التي تجعل ٤س^{٢} – ٢٤س + جـ

جـ = ٦^{٢} = ٣٦

٣. ما هو عدد حلول المعادلة التربيعية التي مميزها صفر

١

٤. تبسيط المقدار (٤هـ^{٣} جـ^{٧})^{٠} = ١

٥. ناتج (٢ل + ٧)^{٢} = ٤ل^{٢} + ٢٨ل + ٤٩

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

٥ ك^{٢}

٧. ناتج (٣ $\sqrt{٢}$ - ٥ $\sqrt{٢}$)^{٢}

٩×٢ – ٦ + ١٠ = ٢٣ - ١٠ $\sqrt{٦}$

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

= (طول الضلع)^{٢} = (٢س)^{٢} = ٤س^{٢}

إعداد : أ.عباس جعفر