وزارة التربية والتعليم مدرسة البلاد القديم الإعدادية للبنين قسم الرياضيات	مراجعة المنتصف الصف الثالث الإعدادي الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٨/٢٠١٩م	المذكرة لا تغني عن مراجعة الكتاب المدرسي

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

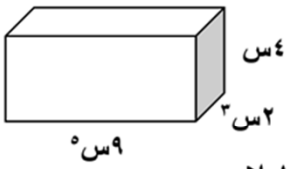
١) أبسط صورة للتعبير (٢س^{٣} ص) (٤ س^{٦} ص^{٣}) :

أ) ٨ س^{٣} ص^{٣} ب) ٨ س^{١٨} ص^{٤} جـ) ٨ س^{٦}ص^{٣} د) ٨ س^{٩} ص^{٤}

٢) درجة كثيرة الحدود ع^{٧} - ٢ ص^{٨} + ٤ .

أ) ٧ ب) ٤ جـ) ٨ د) -٢

٣) الإجابة المعبرة عن حجم الشكل المرسوم أمامك :



أ) ٧٢س^{٤} وحدة مكعبة ب) ٧٢ س^{٩} وحدة مكعبة

جـ) ٧٢ س^{٨} وحدة مكعبة د) ٧٢ س^{٤} وحدة مكعبة

٤) قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} + ١٠ س + جـ مربعا كاملا .

أ) ٢٠ ب) ٥ جـ) ٢٥ د) ١٠

٥) أي العبارات التالية لا تمثل كثيرة حدود :

أ) ٦س^{٤} + ٤ص و^{٢} ب) ٦ هـ$^{-٤}$ جـ) ل^{٤} + م^{٧} ج) ٦

٦) جذرا المعادلة (س+ ٩)(٣س + ١٢) = ٠ هو

أ) -٩ ، -٤ ب) ٩ ، - ٤ جـ) – ٩ ، - ٤ د) ٩ ، ٤

٧) تبسيط التعبير (٢س ل^{٤})^{٥} هو

أ) ٣٢ س^{٥} ل^{٢٠} ب) ٢س ل^{٢٠} جـ) ٢ ^{٥} س^{٥} د) ل^{٢٠}

٨) ناتج تحليل (س -٣) (س + ٣)

أ) س - ٣ ب) س^{٢} -٩ جـ) س^{٢} + ٩ د) س - ٩

٩) ناتج فك التعبير (س + ٢)^{٢}

أ) س^{٢} + ٤س ^{٢} + ٤ ب) س^{٢} + ٤ جـ) س^{٢} + ٢ د) س + ٤

١٠) تبسيط التعبير $\frac{١٨ن^{٦} ف^{٤} ص}{ن^{٢} ف^{٤}}$

أ) ٩ن ^{٤} ص ب) $\frac{ف^{٤} ن^{٢}}{ن^{٥}}$ جـ) ٩ن^{٣} ص د) $\frac{ن^{-٤} ف^{-٢}}{ن^{٥}}$

السؤال الثاني : أكمل كلا مما يأتي لتحصل على عبارات رياضية صحيحة :

١) العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) لوحيدتي الحد (١٢ ع^{٥} ل^{٧}) ، (٨ ع^{٣} ل^{٤})

= .....

٢) تبسيط التعبير $\frac{٨ م^{٤} و^{٥}}{٤ س^{٣} و}$ (بحيث أن المقام لا يساوي صفرا)

= .....

٣) تحليل الحدودية الثلاثية ر^{٢} – ٩ ر + ٨ .

= .....

٤) تحليل الحدودية ٢ س^{٢} – ٨

= .....

٥) المعامل الرئيسي للحدودية ٢ س^{٦} + ٤س^{٢}+ ٨ س^{٩} + ١ .

= .....

٦) حلل المعادلة ٤ص^{٢} + ١٢ص + ٩

.....

السؤال الثالث : أجب عما يلي :

أ)

اوجد ناتج : ١) (٩ س^{٧} + ٢ س - ٨) + (٣ س^{٧} + ٣س + ٥)

اوجد ناتج : ٢) (٢ س^{٣} + ٥ س^{٢} +٣) - (٤ س^{٣} + ٣س^{٢} + ١)

ب)

حل المعادلة التربيعية ٢ س ^{٢} + ٩ س + ٩ = ٠

جـ)

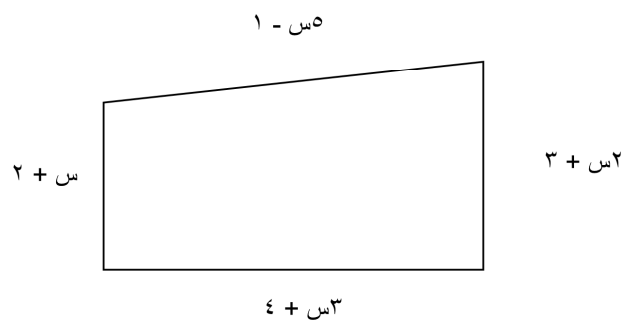
اوجد ناتج حاصل الضرب: ٤ ص٢ (٥ ص^{٢} - ٢ ص + ٦)

اوجد ناتج حاصل الضرب: (٥ س - ٧) (٥ س + ٧)

د)

حل المعادلة : ٣ س^{٢} + ٥ س + ٢ = ٠ باستعمال القانون العام .

أوجد محيط الشكل



المذكرة لا تغنى عن الكتاب المدرسى

نرجو منكم اعزائي الطلبة الاستعداد الجيد للاختبار

بجعل الكتاب هو الأساس للمذاكرة

ونتمنى لكم التوفيق