إدارة	أسئلة امتحانات نصف السنة	الصف: الثاني متوسط
ثانوية ابن زيدون	للعام الدراسي (2024/2023)	المادة: الرياضيات
للبنات		الوقت: ساعة ونصف

ملاحظة: اجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال 20 درجة .

س1 / (A) ملعب مستطيل الشكل طوله $(4x^2)$ وعرضه $(2x^3 - 4xy - 3)$ ما مساحة الملعب؟ (10 درجة)

(B) احسب الأسس السالبة (اجب عن اثنين فقط) (10 درجة)

$(a)\ \ 3^{-2}$, $(b)\ \ 2^{-4}$, $(c)\ \ 5^{-3}$

س2 / A / بسط الجمل العددية الكسرية التالية $\frac{4}{3} - \frac{\sqrt{25}}{\sqrt[3]{27}} - \frac{-2}{\sqrt{16}}$ (10 درجة)

(B) جد ناتج ما يأتي (10 درجة)

$(a)\ \ \frac{5^3}{5^7}$, $(b)\ \ \frac{3^{-3}}{27}$.

س3/ A / حلل المقدار الجبري باستعمال العامل المشترك الأكبر وتحقق من صحة الحل $25c^2d^2 + 45d - 5cd^3$ (10 درجة)

(B) جد ناتج القسمة (لاثنين فقط) (10 درجة)

$(1)\ \ \frac{12a^5b^2}{4a^4b^2}$, $(2)\ \ \frac{49r^2v^2}{7rv}$, $(3)\ \ \frac{12b^5}{4b^2}$

س4 / حلل المقادير الاتية باستعمال الفرق بين مربعين (اجب عن اثنين فقط) (20 درجة)

$(a)\ \ y^2 - 7$, $(b)\ \ 4h^2 - 81w^2$, $(c)\ \ 36 - 25w^2$

س5/ بسط الجمل العددية التالية (اجب عن اثنين فقط)

$(a)\ \ \sqrt{7}(\sqrt{7} + \sqrt{2})$ $(b)\ \ 3\sqrt{12} - 5\sqrt{8}$ $(c)\ \ \frac{\sqrt{8}-1}{2\sqrt{8}}$

س6/ حل المعادلات الاتية (اجب عن اثنين فقط) (20 درجة)

$A)\ \ 4x - 10 = 3x + 20$

$B)\ \ 3h + 4\sqrt{5} = 2h + 7\sqrt{5}$

$C)\ \ \sqrt[3]{8}y \div |-6| = 3^2$

مع خالص الامنيات للجميع بالنجاح والتوفيق

نهاوند عدنان عواد

مدرسة المادة

LIVEWORKSHEETS