

ورقة عمل

المدرسة: ثانوية البنين - ثانوية البنات
العام الدراسي: ٢٠٢٠م / ٢٠٢١م
الفصل الدراسي: الأول
ورقة عمل (٤)

الاسم:	الصف: الثامن	التاريخ: ٢٠٢٠ / ١١ / ٢
المادة الدراسية: رياضيات		الزمن:

❖ عند إيجاد ناتج جمع مقادير جبرية أطرحتها، فإننا نقوم بجمع أطرحد الحدود الجبرية المتشابهة (التي لها القسم الرمزي نفسه) ونقوم بجمع أطرحد المعاملات لهذه الحدود ويبقى القسم الرمزي كما هو. أما الحدود الجبرية غير المتشابهة فتبقى كما هي .

❖ عند إيجاد حاصل ضرب حد جبري في حد جبري آخر ، يتم ضرب معامل الحد الأول بمعامل الحد الثاني والقسم الرمزي في الحد الأول بالقسم الرمزي في الحد الثاني .

تذكر أن:

مساحة المستطيل = الطول × العرض

مساحة المربع = (طول الضلع)^٢

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) مساحة المستطيل في الشكل المجاور:



(أ) ١٢ س - ١٥ س ب

(ب) ٦ س^٢ - ١٥ س ب

(ج) ١٢ س - ٥ ب

(د) ٦ س^٢ - ٥ ب

(٢) مساحة المربع في الشكل المجاور



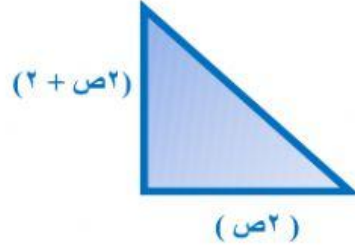
(أ) ٨ س + ٢

(ت) ٤ س + ٢

(ج) ٢ س + ٢ س + ٢

(د) ٤ س + ٢ س + ٤ س

ورقة عمل



٣) مساحة المثلث في الشكل المجاور

أ) $2v^2 + 2v$

ب) $4v^2 + 4$

ج) $2v^2 + 2$

د) $4v^2 + 4v$

٤) ناتج $(3m^2v - 2v^2s^2) \times (2 - 2v^2s^2)$ =

أ) $6m^2v^3s^2 - 4v^4s^2$

ب) $6m^2v^3s^2 - 4v^4s^2$

ج) $6m^2v^3s^2 - 4v^4s^2$

د) $6m^2v^3s^2 - 4v^4s^2$

٥) ناتج $(2l^2v^2s^2 - 2l^2v^2s^2) \times (2 - 2v^2s^2)$ =

أ) $8l^2v^2s^2 - 8l^2v^2s^2$

ب) $8l^2v^2s^2 - 8l^2v^2s^2$

ج) $16l^2v^2s^2 - 16l^2v^2s^2$

د) $16l^2v^2s^2 - 16l^2v^2s^2$

٦) ناتج $(7 - 7v^2)$ =

أ) $7 - 7v^2$

ب) $7 - 7v^2$

ج) $7 - 7v^2$

د) $7 - 7v^2$

٧) ناتج $(7v^2 + 7v^2s^2) (7v^2 - 7v^2s^2)$ =

أ) $49v^4 - 49v^4s^4$

ب) $49v^4 - 49v^4s^4$

ج) $49v^4 - 49v^4s^4$

د) $49v^4 - 49v^4s^4$