تم تحميل ملف المادة من مكتبة طلابنا
زورونا على الموقع

www.tlabna.net

مكتبه طلابنا تقدم لكم كل مايحتاج المعلم والمعلمه والطلبه , الطبعات الجديده للكتب والحلول ونماذج الاختبارات والتحاضير وشروحات الدروس بصيغة الورد والبي دي اف وكذلك عروض البوربوينت.

tlabna
www.tlabna.net

رابط الدرس الرقمي

www.ien.edu.sa

التهيئة للفصل ٧

أجب عن الاختبار الآتي. انظر المراجعة السريعة قبل الإجابة عن الاختبار.

اختبار سريع

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل عبارة فيما يأتي: (الدرس ٩-٥)

١) أ(أ + ٥)

٢) ٢(٣ + س)

٣) ن(ن – ٣ن^{٢} + ٢)

٤) –٦(س^{٢} – ٥س + ٦)

٥) **مال:** ذهب خمسة أصدقاء إلى متنزه ترفيهي، فاشترى كل منهم بطاقة دخول بِـ ٩ ريالات، وعلبة عصير بـ ٣ ريالات، وشطيرة بـ ٦ ريالات. فاكتب عبارة تمثّل المبلغ الإجمالي الذي دفعوه جميعًا.

أوجد ناتج الضرب في كلٍّ ممّا يأتي: (الدرس ٩-٦)

٦) (س + ٢)(س – ٥)

٧) (س + ٤)(س – ١)

٨) (٢أ – ٣)(٥أ + ٤)

٩) (٣س – ٤)(س + ٥)

١٠) (س + ٤)(س + ٧)

١١) (٦أ – ٢ب)(٩أ + ب)

١٢) **مفرش مائدة:** مِفرش مائدة مستطيل الشكل إذا كان طوله (٢س + ٣)، وعرضه (س + ١)، فاكتب عبارة تُمثّل مساحته.

أوجد ناتج كلٍّ ممّا يأتي: (الدرس ٩-٧)

١٣) (٣ – أ)^{٢}

١٤) (س + ٥)^{٢}

١٥) (٣س – ٢ص)^{٢}

مراجعة سريعة

مثال ١

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة العبارة:
٦س(–٣س – ٥س – ٥س^{٢} + س^{٣})، ثم بسّطها.

٦س(–٣س – ٥س – ٥س^{٢} + س^{٣})

= ٦س(–٣س)+٦س(–٥س)+٦س(–٥س^{٢})+٦س(س^{٣})

= –١٨س^{٢} – ٣٠س^{٢} – ٣٠س^{٣} + ٦س^{٤}

= –٤٨س^{٢} – ٣٠س^{٣} + ٦س^{٤}

مثال ٢

أوجد ناتج الضرب: (س + ٣)(٢س – ١).

(س + ٣)(٢س – ١) — العبارة الأصلية

= س(٢س) + س(–١) + ٣(٢س) + ٣(–١) — طريقة التوزيع بالترتيب

= ٢س^{٢} – س + ٦س – ٣ — اضرب

= ٢س^{٢} + ٥س – ٣ — اجمع الحدود المتشابهة

مثال ٣

أوجد ناتج: (ص + ٨)^{٢}.

(أ + ب)^{٢} = أ^{٢} + ٢أب + ب^{٢} — مربّع مجموع حدّين

١٦) (٢س + ٥ص)(٢س − ٥ص)

١٧) **تصوير :** صورة بُعداها: (س+ ٦) سم، (س− ٦) سم. فما مساحتها؟

= ص^{٢} + ١٦ص + ٦٤ بسّط