

الفصل الخامس

| | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|
| حل النظام $s + v = 10$ ، $s - v = 4$ هو: | | | | ١ |
| Ⓐ (٣ ، ٧) | Ⓑ (٧ ، ٣) | Ⓒ مستحيل الحل | Ⓓ عدد لانتهائي من الحلول | |
| حل النظام $v = 4s - 6$ ، $5s + 3v = 1$ هو: | | | | ٢ |
| Ⓐ مستحيل الحل | Ⓑ (١ ، ٢-) | Ⓒ عدد لانتهائي من الحلول | Ⓓ (٢- ، ١) | |
| حل النظام $2s + 5v = 1$ ، $3s + 10v = 10$ هو: | | | | ٣ |
| Ⓐ مستحيل الحل | Ⓑ (١ ، ٣-) | Ⓒ عدد لانتهائي من الحلول | Ⓓ (٣- ، ١) | |
| حل النظام $4s + 5v = 11$ ، $v - 3s = 13$ هو: | | | | ٤ |
| Ⓐ (٤ ، ١-) | Ⓑ مستحيل الحل | Ⓒ (١- ، ٤) | Ⓓ عدد لانتهائي من الحلول | |
| حل النظام $s - 3v = 9$ ، $5s - 2v = 7$ هو: | | | | ٥ |
| Ⓐ (٤ ، ٣) | Ⓑ (٣ ، ٤) | Ⓒ عدد لانتهائي من الحلول | Ⓓ مستحيل الحل | |
| حل النظام $2s - v = 8$ ، $v = 2s - 3$ هو: | | | | ٦ |
| Ⓐ (٨ ، ٣) | Ⓑ عدد لانتهائي من الحلول | Ⓒ (٣ ، ٨) | Ⓓ مستحيل الحل | |
| حل النظام $4s - 3v = 1$ ، $6v - 8s = 2$ هو: | | | | ٧ |
| Ⓐ (١ ، ١) | Ⓑ عدد لانتهائي من الحلول | Ⓒ مستحيل الحل | Ⓓ (١- ، ١) | |
| مجموع النقاط التي سجلها فريقان في إحدى مباريات كرة اليد ٣١ نقطة . فإذا كان عدد نقاط الفريق الأول ٥,٢ مرة عدد نقاط الفريق الثاني . فما عدد نقاط كل فريق ؟ | | | | ٨ |
| Ⓐ (١١ ، ١٠) | Ⓑ (٢٣ ، ٨) | Ⓒ (٥ ، ٢٦) | Ⓓ (٤ ، ٢٧) | |
| حل النظام $s = 2 - v$ ، $4s + v = 2$ هو: | | | | ٩ |
| Ⓐ (٢ ، ٠) | Ⓑ (٠ ، ٢) | Ⓒ مستحيل الحل | Ⓓ عدد لانتهائي من الحلول | |
| حل النظام $2s + 3v = 4$ ، $4s + 6v = 9$ هو: | | | | ١٠ |
| Ⓐ (٢ ، ٩) | Ⓑ عدد لانتهائي من الحلول | Ⓒ (٩ ، ٢) | Ⓓ مستحيل الحل | |
| حل النظام $s - v = 1$ ، $3s + 3v = 3$ هو: | | | | ١١ |
| Ⓐ (٣ ، ١) | Ⓑ عدد لانتهائي من الحلول | Ⓒ مستحيل الحل | Ⓓ (١ ، ٣) | |
| حل النظام $4s - 5v = 7$ ، $5s = 5$ هو: | | | | ١٢ |
| Ⓐ (٥- ، ١-) | Ⓑ مستحيل الحل | Ⓒ (٥- ، ١-) | Ⓓ عدد لانتهائي من الحلول | |

| | | | | |
|--|----------------------------|------------------|-------------------------|----|
| النظام $ص=٢+٣$ ، $ص=-٢+٣$ هو نظام | | | | ١٣ |
| متسق مستقل (أ) | متسق غير مستقل (ب) | غير متسق (ج) | جميع ما سبق (د) | |
| عدد حلول النظام $ص=-٢+٣$ ، $ص=-٢-٣$ هو : | | | | ١٤ |
| حل واحد (أ) | عدد لا نهائي من الحلول (ب) | ليس له حل (ج) | له حلان (د) | |
| النظام المعبر عن العبارة (عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر) هو : | | | | ١٥ |
| $ص+٤=٢٥$ (أ) | $ص+٢٥=٤$ (ب) | $ص+٢٥=٤$ (ج) | $ص+٢٥=٤$ (د) | |
| $ص-٢٥=٤$ | $ص-٤=٢٥$ | $ص=٤$ | $ص=-٤$ | |
| عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر ، هذان العددان هما | | | | ١٦ |
| ١٠ ، ٥ (أ) | ٨ ، ٤ (ب) | ٢٥ ، ٥ (ج) | ٢٠ ، ٥ (د) | |
| إذا كان المستقيمان متطابقان فإن عدد الحلول | | | | ١٧ |
| لا يوجد حل (أ) | عدد لانهاية من الحلول (ب) | حلان حقيقيان (ج) | حل وحيد (د) | |
| أفضل طريقة لحل النظام $٣ ص + ٤ ص = ١٨$ ، $٥ ص + ٤ ص = ٢$ هي طريقة | | | | ١٨ |
| الحذف بالتعويض (أ) | الحذف بالجمع (ب) | الحذف بالطرح (ج) | الحذف بالضرب (د) | |
| إذا كان لنظام المعادلات حل واحد فقط فإن النظام يسمى | | | | ١٩ |
| متسق ومستقل (أ) | متسق وغير مستقل (ب) | غير متسق (ج) | غير متسق وغير مستقل (د) | |
| النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما ٩ وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الآخر يساوي ١ | | | | ٢٠ |
| $ص+٩=١$ (أ) | $ص+٩=١$ (ب) | $ص-٩=١$ (ج) | $ص+٩=١$ (د) | |
| $ص+٣=١$ | $ص+٣=٩$ | $ص+٣=٩$ | $ص-٣=١$ | |
| إذا كان المستقيمان متطابقان فإن عدد الحلول | | | | ٢١ |
| لا يوجد حل (أ) | عدد لانهاية من الحلول (ب) | حلان حقيقيان (ج) | حل وحيد (د) | |
| أفضل طريقة لحل النظام $٣ ص + ٤ ص = ١٨$ ، $٥ ص + ٤ ص = ٢$ هي طريقة | | | | ٢٢ |
| الحذف بالتعويض (أ) | الحذف بالجمع (ب) | الحذف بالطرح (ج) | الحذف بالضرب (د) | |

| | | | | |
|----------------|--|----------------|----------------|--|
| ٢٣ | أفضل طريقة لحل النظام $5س + 6ص = 8$ و $2س - 3ص = 5$ هي | | | |
| Ⓐ الحذف بالطرح | Ⓑ التعويض | Ⓒ الحذف بالجمع | Ⓓ الحذف بالضرب | |
| ٢٤ | المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً | | | |
| | | | | |
| Ⓐ متسق ومستقل | Ⓑ متسق وغير مستقل | Ⓒ مستقل | Ⓓ غير متسق | |
| ٢٥ | المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو : | | | |
| | | | | |
| Ⓐ متسق ومستقل | Ⓑ متسق وغير مستقل | Ⓒ مستقل | Ⓓ غير متسق | |
| ٢٦ | المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو : | | | |
| | | | | |
| Ⓐ متسق ومستقل | Ⓑ متسق وغير مستقل | Ⓒ مستقل | Ⓓ غير متسق | |

| | الفصل ٥، ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي : | |
|--|---|------|
| | حل النظام $s + ص = ١٠$ ، $s - ص = ٤$ هو: (٣ ، ٧) | (١) |
| | حل النظام $ص = ٤ - s$ ، $٥ + s = ٣ - ص$ هو : عدد لانتهائي من الحلول | (٢) |
| | حل النظام $٢ + s = ٥ - ص$ ، $١ - = ص$ ، $٣ = s + ١٠$ هو: (١ ، ٣ -) | (٤) |
| | حل النظام $٤ + s = ٥ - ص$ ، $١١ = ص$ ، $٣ - s = ١٣ -$ هو : مستحيل الحل | (٥) |
| | حل النظام $s - ٣ = ٩ -$ ، $٥ - s = ٢ - ص = ٧$ هو: (٤ ، ٣) | (٦) |
| | حل النظام $٢ - s = ٨ = ص$ ، $٣ = s - ٢$ هو : (٨ ، ٣) | (٧) |
| | حل النظام $٤ + s = ٣ - ص = ١$ ، $٦ - s = ٨ -$ هو: مستحيل الحل | (٨) |
| | مجموع النقاط التي سجلها فريقان في إحدى مباريات كرة اليد ٣١ نقطة . فإذا كان عدد نقاط الفريق الأول ٥,٢ مرة عدد نقاط الفريق الثاني . فيكون عدد نقاط كل فريق هي: (٥ ، ٢٦) | (٩) |
| | حل النظام $s = ٢ - ص$ ، $٤ + s = ٢ = ص$ هو: (٢ ، ٠) | (١٠) |
| | حل النظام $٢ + s = ٣ - ص = ٤$ ، $٤ + s = ٦ - ص = ٩$ هو : (٢ ، ٩) | (١١) |
| | حل النظام $s - ص = ١$ ، $٣ = s = ٣ + ص$ هو: عدد لانتهائي من الحلول | (١٢) |
| | حل النظام $٤ + s = ٥ - ص = ٧ -$ ، $٥ = s$ هو: مستحيل الحل | (١٣) |
| | إذا كان $١م = ٢م$ ، $١ب \neq ٢ب$.: النظام له عدد لانتهائي من الحلول | (١٤) |
| | إذا كان $١م = ٢م$ ، $١ب \neq ٢ب$.: الخطان متوازيان والنظام غير متسق | (١٥) |
| | إذا كان $١م \neq ٢م$.: الخطان متقاطعان والنظام متسق ومستقل | (١٦) |
| | النظام $ص = ٢ + s$ ، $٣ - = ص$ هو نظام متسق ومستقل . | (١٧) |
| | | (١٦) |

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية :

| | | | |
|-----------------------------------|------|------|------|
| ١- تبسيط العبارة $= [(٣)^{-٢}]$ | | | |
| Ⓐ ٦٣ | Ⓑ ٨٣ | Ⓒ ٢٣ | Ⓓ ٦٣ |

| | | | |
|---|------------|------------|-----------|
| ٢- أبسط صورة للعبارة $\frac{٦}{٧} \cdot \frac{١}{٧} \cdot \frac{١}{٧}$.. | | | |
| Ⓐ ٣ س ٥ ص | Ⓑ ٢ س ١١ ص | Ⓒ ٣ س ١١ ص | Ⓓ ٣ س ٥ ص |

٣- درجة كثيرة الحدود $٤ع^٣ + ٢ع^٢ - ١ع - ٣$ تساوي :

| | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Ⓐ السادسة | Ⓑ السابعة | Ⓒ الثامنة | Ⓓ التاسعة |
| ٤- ناتج طرح كثيرتي الحدود : $(٣ع^٣ - ٢ع^٢ - ١) - (٢ع^٣ - ٥ع - ٢)$ | | | |
| Ⓐ $١ - ٣ع + ٢ع^٢$ | Ⓑ $٣ + ٤ع - ٣ع^٢$ | Ⓒ $١ - ٣ع + ٣ع^٢$ | Ⓓ $٣ + ٤ع - ٢ع^٢$ |

٥- ناتج : $٤ص^٣ (٢ص + ١)$

| | | | |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Ⓐ $٨ص^٤ + ٤ص$ | Ⓑ $٨ص^٤ + ٤ص^٣$ | Ⓒ $٨ص^٤ + ٤ص^٤$ | Ⓓ $٨ص^٤ + ٤ص^٣$ |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|

٦- تصنف كثيرة الحدود : $٢س - ٣س٢ + ٢٠س٣$

| | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| Ⓐ وحيدة حد | Ⓑ ثنائية حد | Ⓒ ثلاثية حد | Ⓓ رباعية حد |
|------------|-------------|-------------|-------------|

٧- ناتج ضرب $٣د (٢د^٢ + ٥د - ٢)$

| | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ⓐ $٦د^٢ - ١٥د + ٦$ | Ⓑ $٦د^٢ + ١٥د - ٦$ | Ⓒ $٦د^٢ - ١٥د - ٦$ | Ⓓ $٦د^٢ + ١٥د + ٦$ |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

٨- ناتج $(٩ + ن)^٢ =$

| | | | |
|-------------|-------------|------------------------|-------------|
| Ⓐ $٨١ - ٢ن$ | Ⓑ $٨١ + ٢ن$ | Ⓒ $٨١ + ٢ن + ١٨ن + ٨١$ | Ⓓ $٨١ - ٢ن$ |
|-------------|-------------|------------------------|-------------|

٩- ناتج مثلي عدد صحيح س مع ثلاثة أمثال العدد الذي يليه يساوي

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| Ⓐ $٣س + ٢$ | Ⓑ $٣س + ٣$ | Ⓒ $٣س + ٣$ | Ⓓ $٣س + ٢$ |
|------------|------------|------------|------------|

١٠- ناتج ضرب $(٦ - ن) (٤ - ن)$

| | | | |
|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ⓐ $٢٤ + ن^٢$ | Ⓑ $٢٤ - ١٠ن + ن^٢$ | Ⓒ $٢٤ - ١٠ن - ن^٢$ | Ⓓ $٢٤ + ١٠ن + ن^٢$ |
|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|

١١- ناتج (٣ - ٥) = ٢

Ⓐ ٢٥ س^٢ + ٣٠ س - ٩ Ⓑ ٢٥ س^٢ - ٣٠ س + ٩ Ⓒ ١٠ س^٢ + ٣٠ س - ٦ Ⓓ ١٠ س^٢ - ٣٠ س

١٢- ناتج (٤ س ص^٣) (٣ س^٣ ص)

Ⓐ ٧ س^٤ ص^٧ Ⓑ ١٢ س^٤ ص^٧ Ⓒ ١٢ س^٤ ص^{١٢} Ⓓ ١٢ س^٣ ص^٧

١٣- غرفة مربعة الشكل طول ضلعها (٤ س - ٥) فإن محيطها يساوي

Ⓐ ١٦ س - ٢٠ Ⓑ ١٦ س + ٢٠ Ⓒ ١٦ س^٢ - ٢٥ Ⓓ ١٦ س^٢ + ٢٥

١٤- تبسيط العبارة : (٣ س^٣ ص^٢ ل^٤)^٥

Ⓐ ١٥ س^{١٥} ص^{١٠} ل^{٢٠} Ⓑ ١٥ س^{١٥} ص^{١٠} ل^{٢٠} Ⓒ ١٥ س^{١٥} ص^{١٠} ل^{٢٠} Ⓓ ١٥ س^{١٥} ص^{١٠} ل^{٢٠}

١٥- ناتج (٤ س^٢ + ٣ س - ٥) + (٢ س^٢ + ٢) =

Ⓐ ٥ س^٢ + ٣ س + ٣ - Ⓑ ٥ س^٢ + ٣ س + ٣ Ⓒ ٥ س^٢ + ٣ س - ٣ Ⓓ ٥ س^٢ + ٣ س - ٣

١٦- تبسيط العبارة = (٣.٢)^٢

Ⓐ ١٠.٩ Ⓑ ١٠.٩ Ⓒ ١٠.٩ Ⓓ ١٠.٩

١٧- رتبة المقدار للعدد ٩٢٤٣١١٢٥٦ تقريباً

Ⓐ ١٠ Ⓑ ١٠ Ⓒ ١٠ Ⓓ ١٠

السؤال الثاني : ظلل في ورقة الإجابة على (ص) للإجابة الصحيحة وعلى (خ) للإجابة الخاطئة :

| |
|--|
| ١ - تستعمل طريقة التوزيع بالترتيب في ضرب ثنائي حد |
| ٢ - تصنف كثيرة الحدود : $٤س^٢ + ٥س - ٣س + ٧$ بعد التبسيط برباعية حد |
| ٣ - عدد الحدود الناتجة من ضرب كثيرتي الحدود $(٥ + س)$ $(٣س^٢ + س - ١)$ قبل التبسيط |
| ٤ - العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الثالثة . |
| ٥ - تعبّر كثيرة الحدود التالية : $١٠س$ عن محيط مستطيل طوله $٣س$ وعرضه |
| ٦ - تبسيط المقدار $(٧س^٥ص^٣)$ = صفر |
| ٧ - تُسمى العبارة : $٢س^٤ص^٦ك^٣$ كثيرة حدود . |
| ٨ - حجم مكعب طول حرفه $(٣ص)$ يساوي $٢٧ص^٣$. |
| ٩ - المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : $٥س + ٨ - ٣س^٢ + ٤س$ هو ٨ |
| ١٠ - ناتج ضرب : $٢س(٥ - ٣س) = ١٠س - ٦س^٢$ |

السؤال الثالث (٢) :

ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني :

| العمود الأول | العمود الثاني |
|--------------------------|--------------------|
| ١- ناتج $(ص - ٤)^٢$ | $٢س^٢ + ٢سص + ص^٢$ |
| ٢- ناتج $٢(س + ٣)$ | $ص^٢ - ١٦$ |
| ٣- ناتج $(س + ص)^٢$ | $٣ + ٢س$ |
| ٤- ناتج $(ص + ٤)(ص - ٤)$ | $ص^٢ - ٨ص + ١٦$ |
| | $٢س + ٦$ |



أسئلة الفصل السابع

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

| | | | | | | | |
|---|------------------|---------------|------------------|-------------------|------------------|----------------|------------------|
| (١) س ^٢ + ١٦ | | | | | | | |
| أ | (س + ٤) (س + ٤) | ب | (س + ٤) (س - ٤) | ج | (س - ٤) (س - ٤) | د | أولية |
| (٢) تحليل كثيرة الحدود (٢١ب - ١٥أ) باستعمال خاصية التوزيع | | | | | | | |
| أ | ٥(٣ب - ١٥) | ب | ٣(٧ب - ١٥) | ج | ٧(٣ب - ١٢) | د | ٢(ب - ١٥) |
| (٣) س ^٢ + س - ٢٠ | | | | | | | |
| أ | (س + ٥) (س + ٤) | ب | (س + ٥) (س - ٤) | ج | (س - ٥) (س + ٤) | د | (س - ٥) (س - ٤) |
| (٤) (ق.م.أ) لوحيدتي الحد ٢٤؛ ٣٢ ب | | | | | | | |
| أ | ٢ | ب | ٦ أب | ج | ٤ أب | د | ٨ |
| (٥) تحليل كثيرة الحدود ن م + ٢ن + ٨م + ١٦ | | | | | | | |
| أ | (٢ + م) (٦ + ن) | ب | (٢ + م) (٤ + ن) | ج | (٢ + م) (٢ + ن) | د | (٨ + ن) (٢ + م) |
| (٦) تحليل كثيرة الحدود ٥ س ^٢ + ١٣ س + ٦ | | | | | | | |
| أ | (٢ + س) (٣ + ٥س) | ب | (٢ + س) (٢ + ٥س) | ج | (٢ + س) (٣ + ٥س) | د | (٢ + س) (٣ + ٥س) |
| (٧) تحليل وحيدة الحد ١٢ س ^٢ ص تحليلًا تامًا | | | | | | | |
| ٢ × ٣ × س × ص | | ٣ × ٤ × س × ص | | ٢ × ٢ × ٣ × س × ص | | ١٢ × س × س × ص | |
| (٨) تحليل ٨١ - ج ^٢ | | | | | | | |
| أ | (ج + ٩) (ج + ٩) | ب | (ج - ٩) (ج + ٩) | ج | (ج - ٩) (ج - ٩) | د | ٩ - ٢ ج |
| (٩) حل المعادلة س ^٢ + ٣س - ١٨ = ٠ | | | | | | | |
| أ | ٦، ٣ | ب | ٦، ٣- | ج | ٦، ٣- | د | ٦، ٣ |
| (١٠) تحليل كثيرة الحدود س ^٢ - ١٥س - ٥٤ | | | | | | | |
| أ | (س + ١٨) (س + ٣) | ب | (س + ٩) (س + ٦) | ج | (س - ٣) (س - ١٨) | د | (س - ٣) (س + ١٨) |

| | | | | | | | |
|--|---|---|-----------------------|---|--------------------------------|---|--------------------------------|
| (١١) تحليل كثيرة الحدود $٤م٢ - ٢٥ =$ | | | | | | | |
| أ | $(٥ + م٢)(٥ + م٢)$ | ب | $(٥ - م٢)(٥ - م٢)$ | ج | $(٥ + م٢)(٥ - م٢)$ | د | أولية |
| (١٢) ق. م. أ. لوحيدتا الحد ٥ ب ، ١٥ أب ^٢ | | | | | | | |
| أ | ٣ب | ب | ١٥ أب | ج | ٥أب | د | ٥ب |
| (١٣) التحليل التام للعبارة $٦س٢ ص$ هو: | | | | | | | |
| أ | $٢ \times ٣ \times س \times س \times ص$ | ب | $٦ \times س \times ص$ | ج | $٦ \times س \times س \times ص$ | د | $٢ \times ٣ \times س \times ص$ |
| (١٤) مجموعة حل المعادلة $٣س (١ - س) = ٠$ هي : | | | | | | | |
| أ | $\{٠\}$ | ب | $\{٠، ١\}$ | ج | $\{٠، ١\}$ | د | $\{١\}$ |
| (١٥) - إذا كانت مساحة مستطيل طوله $(٢ + ص)$ تساوي ص ^٢ - ٤ ص - ١٢ سم ^٢ . فإن عرضه يساوي | | | | | | | |
| أ | $(٦ - ص)$ | ب | $(٦ + ص)$ | ج | $(٢ - ص)$ | د | $(٤ - ص)$ |
| (١٦) تحليل كثيرة الحدود $س٢ + س - ٢٠ =$ | | | | | | | |
| أ | $(٤ + س)(٥ + س)$ | ب | $(٤ - س)(٥ + س)$ | ج | $(٤ + س)(٥ - س)$ | د | $(٤ - س)(٥ - س)$ |
| (١٧) حل المعادلة $س٢ + ١٢س + ٣٦ = ٠$ هي : | | | | | | | |
| أ | -٢ | ب | ٤ | ج | -٦ | د | ٦ |
| (١٨) تحليل كثيرة الحدود $٢س٢ + ٥س + ٣$ هو | | | | | | | |
| أ | $(٣ + س)(١ + س)$ | ب | $(١ - س٢)(٣ + س)$ | ج | $(٥ - س)(٣ - س)$ | د | $(٣ - س٢)(٢ - س)$ |
| (١٩) إذا كان أحد جذري المعادلة $٣س٢ - ١٠س + ٨ = ٠$ هو ٢ فإن الجذر الآخر هو: | | | | | | | |
| أ | $\frac{٣}{٤}$ | ب | $\frac{٤}{٣}$ | ج | ٣ | د | ٤ |
| (٢٠) تحليل كثيرة الحدود $٥س٥ - ١٠ص$ هو | | | | | | | |
| أ | ٥ص | ب | $ص(٥ - س)$ | ج | $٥ص(٢ - س)$ | د | $(٢ - س)$ |

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

| | |
|----|---|
| ١ | الصيغة التحليلية هي التي يعبر عنها بحاصل جمع أعداد أولية ومتغيرات بأس ١ |
| ٢ | حل المعادلة $s^2 = 25$ هو $s = +5, -5$ |
| ٣ | الأعداد ١٦ ، ٦٤ ، ٨١ مربعات كاملة |
| ٤ | درجة ثلاثية الحدود التربيعية هي الرابعة |
| ٥ | إذا كان حاصل ضرب عاملين صفرا ، فإن أحد العاملين على الأقل يساوي صفرا |
| ٦ | تحليل كثيرة الحدود $s^2 - 10s + 9$ هو $(s - 1)(s - 9)$ |
| ٧ | الصورة القياسية للدالة التربيعية هي $D(s) = As^2 + Bs + C$ |
| ٨ | كثيرة الحدود $s^2 + 9$ أولية |
| ٩ | تحليل وحيدة الحد $23s^2$ أب 23 تحليل تام هو 23 أب |
| ١٠ | عديدين ناتج ضربها -6 وناتج جمعها 1 هما $(-2, 3)$ |
| ١١ | إذا كان الفرق بين 21 والعدد n هو 6 فالمعادلة التي تبين هذه العلاقة $n = 21$ |
| ١٢ | كثيرة الحدود الأولية هي التي لا يمكن كتابتها على صورة ناتج ضرب كثيرتي حدود بمعاملات صحيحة |

السؤال الثالث اكمل الجملة الآتية باستعمال المفردة المناسبة من الصندوق أدناه

الفرق بين مربعين - التحليل بتجميع الحدود - خاصية الجذر التربيعي - خاصية الضرب الصفري -
خاصية التوزيع - كثيرة حدود أولية - الصيغة التحليلية

١- تستعمل لحل المعادلة $(s + 3)(s - 5) = 0$

٢- $s^2 - 49$ مثال على

٣- يمكنك استعمال إذا كانت كثيرة الحدود مكونة من ٤ حدود أو أكثر

٤- تحليل كثيرة الحدود $5e^2 + 10e$ باستعمال هو $e(5 + 2e)$

٥- $s^2 + 100$ مثال على

٦- $4s^2 = 36$ مثال على