

# (١-٥) حل نظام معادلتين خطيتين بيانياً

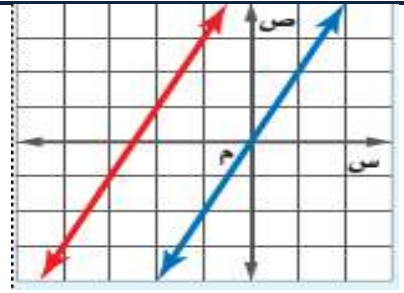
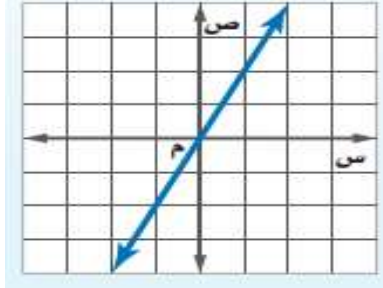
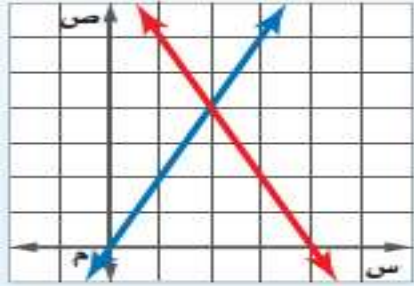
اسم الطالب : .....

مدرسة : .....

الصف : الثالث المتوسط

التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ

١ استعمال التمثيل المجاور لتحديد ما إذا كان النظام متسقاً أم غير متسق ، ومستقلاً أم غير مستقل

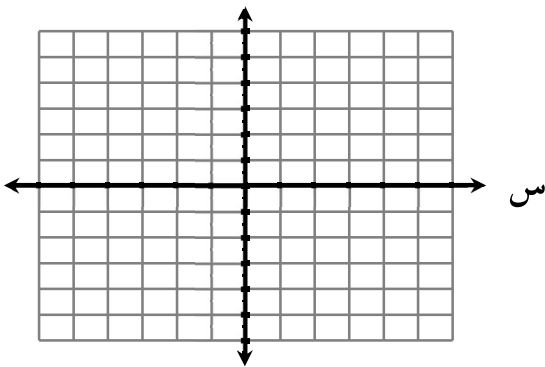


٢

مثل كل نظام مما يأتي بيانياً ، وأوجد عدد حلوله ٠

$$ص = ٣س + ١٠$$

$$ص = ٢س - ٢$$



٣

كم عدد حلول الأنظمة التالية مع بيان السبب ؟

$$ص = ٢س + ٣$$

$$ص = ٢س - ٣$$

$$ص = ٢س + ٣$$

$$ص = ٢س - ٣$$

٤

يرغب كل من محمود ورائد في شراء ساعة يدوية، فإذا كان مع محمود ١٤ ريالاً، ويوفر ١٠ ريالاً في الأسبوع، ومع رائد ٢٦ ريالاً ويوفر ٧ ريالاً في الأسبوع، فبعد كم أسبوعاً يصبح معهما المبلغ نفسه ؟

٥

|                                        |  |                                   |
|----------------------------------------|--|-----------------------------------|
| (٥-٢) حل نظام معادلتين خطيتين بالتعويض |  |                                   |
| اسم الطالب : .....                     |  | مدرسة :                           |
| الصف : الثالث المتوسط                  |  | التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ |

|   |                                                                                                                         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١ | استعمل التعويض لحل النظام التالي :<br>$\begin{aligned} 5 + 2s &= v \\ 3 + s &= 2v + 17 \end{aligned}$                   |
| ٢ | استعمل التعويض لحل النظام التالي :<br>$\begin{aligned} 3 - 2s &= v \\ 4 &= 2s - v \end{aligned}$                        |
| ٣ | إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا اليها ٢٤ ° أوجد قياس س ، ص |

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

|             |                                          |               |                 |
|-------------|------------------------------------------|---------------|-----------------|
| ١           | حل النظام ص = ٤ - س ، ٥ + س = ٣ - ١ هو : |               |                 |
| أ ( ١ ، ٢ ) | ب ( ٢ - ، ١ )                            | ج ( ١ ، ٢ - ) | د ( ١ - ، ٢ - ) |

(٣-٥) حل نظام معادلتين بالجمع

مدرسة :

اسم الطالب : .....

التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ

الصف : الثالث المتوسط

استعمل الحذف بالجمع لحل النظام التالي :

$$٨س + ٥ص = ٣٨$$

$$٨-س + ٢ص = ٤$$

١

$$٣س + ٤ص = ٢٢$$

$$٣س - ٤ص = ١٤$$

٢

أقام مسفر ومحمود حفلا بمناسبة نجاحهما، فإذا كان عدد الأصدقاء الذين دعاهم مسفر يقل بـ ٥ عن الذين دعاهم محمود ، وكان مجموع الأصدقاء المدعوين ٤٧ ، فكم شخصا دعا كل منهما ؟

٣

|                               |                 |                 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| حل نظام معادلتين بالطرح (٣-٥) |                 |                 |
| اسم الطالب : .....            | مدرسة : .....   |                 |
| الصف : الثالث المتوسط         | التاريخ : ..... | ١٤٤٦ هـ / ..... |

|                                                                 |   |
|-----------------------------------------------------------------|---|
| استعمل الحذف لحل النظام التالي :<br>٩س + ٢ص = ٢٢<br>٥س + ٢ص = ٦ | ١ |
| ٥س + ٨ص = ١٣<br>٣س + ٨ص = ١١                                    | ٢ |

|   |                        |              |   |
|---|------------------------|--------------|---|
| ١ | حل النظام              | ٧ف + ٣ج = ٦- |   |
| ١ | أ                      | ٣-، ٥        | ب |
|   | ج                      | ٣، ٥         | د |
|   | عدد لانتهائي من الحلول |              |   |

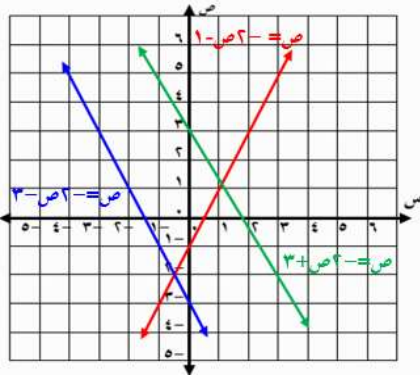
منتصف الفصل

مدرسة :

اسم الطالب : .....

التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ

الصف : الثالث المتوسط



مستعملاً التمثيل البياني أدناه، حدد خصائص كل نظام فيما يأتي من حيث كونه متسقاً

أم غير متسق، ومستقلاً أم غير مستقل :

١ ص - ٢ = ١ - ص ، ص - ٢ = ٣ + ص

١

٢ ص - ٢ = ٣ - ص ، ص - ٢ = ٣ + ص

٢

مثل كل نظام فيما يأتي بيانياً، وأوجد عدد حلوله، وإن كان واحداً فاكتبه

ص - ٢ = ٦ - ص ، ص = ٤ + ص

حل النظام التالي مستعملاً التعويض :

ص = ٤ + ص ، ص - ٢ = ١٦

حل النظام التالي مستعملاً طريقة الحذف :

ص + ٣ = ١١

٣ص + ٤ = ١٠

ص + ٩ =

ص - ٣ =

(٥-٤) حل نظام من معادلتين بالحدف باستعمال الضرب

مدرسة :

اسم الطالب : .....

التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ

الصف : الثالث المتوسط

استعمل الحذف بالضرب لحل النظام التالي :

$$٦س - ٢ص = ١٠$$

$$٢س - ٧ص = ١٩$$

١

$$٥س - ٣ص = ٦$$

$$٢س + ٥ص = ١٠$$

٢

١ حل النظام مستعملاً طريقة الحذف  $س + ٢ص = ٢$

$$٣س + ٤ص = ١٥$$

( ١- ، ٣- )

د

( ١- ، ٣ )

ج

( ١ ، ٣ )

ب

( ١- ، ٣- )

أ

(٥-٥) تطبيقات على النظام المكون من معادلتين خطيتين

اسم الطالب : .....

مدرسة : .....

الصف : الثالث المتوسط

التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ

حدد أفضل طريقة لحل النظام ، ثم حله :  $5س + 7ص = 2$

$-2س + 7ص = 9$

١

حدد أفضل طريقة لحل النظام ، ثم حله :  $س - ص = 9$

$7س + 7ص = 7$

٢

تطوع سعيد العمل خيري مدة ٥٠ ساعة، ويخطط ليتطوع ٣ ساعات في كل أسبوع من الأسابيع القادمة، أما أسامة فهو متطوع جديد يخطط ليتطوع ٥ ساعات في كل أسبوع؛ اكتب نظاما من المعادلات وحله لإيجاد بعد كم أسبوع يصبح عدد الساعات التي تطوع بها كل من سعيه وأسامة متساويا.

٣

(١-٦) ضرب وحيدات الحد

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| اسم الطالب : .....                                                                                                                                                                            | مدرسة : .....                                                                                       |
| الصف : الثالث المتوسط                                                                                                                                                                         | التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ                                                                   |
| حدد ما إذا كانت العبارات الآتية وحيدة حد ، اكتب " نعم " أو " لا " وفسر إجابتك .                                                                                                               |                                                                                                     |
| ١                                                                                                                                                                                             | ١٠ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">١</span> .....                          |
|                                                                                                                                                                                               | ٢ + ف <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٢</span> .....                       |
|                                                                                                                                                                                               | ١/٣ س ص ع <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٣</span> .....                   |
|                                                                                                                                                                                               | ١/٣ × ج <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٤</span> .....                     |
| بسط العبارات                                                                                                                                                                                  |                                                                                                     |
| ٢                                                                                                                                                                                             | ١ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">١</span> (٦ ن ٢) (٢ ن ٧) = .....         |
|                                                                                                                                                                                               | ٢ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٢</span> (ل هـ ك ٧) = .....              |
|                                                                                                                                                                                               | ٣ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٣</span> [(٢ ن ٢)] = .....               |
|                                                                                                                                                                                               | ٤ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">٤</span> (٣ س ص ٤) [(٢ ص ٢) - ٣] = ..... |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>..... =</p> <p>..... =</p> </div> <div style="width: 70%;"> <p>.....</p> <p>.....</p> </div> </div> |                                                                                                     |
| ٣                                                                                                                                                                                             | عبر عن مساحة المثلث على صورة وحيدة حد                                                               |
|                                                                                                                                                                                               | .....                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                               | .....                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                               | .....                                                                                               |

|                                       |          |          |          |          |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| ١ بسط العبارة : ٣ س (٣ س) =           |          |          |          |          |
| أ                                     | ب        | ج        | د        | ٣ س ٣    |
| ٣ س ٣                                 | ٤ س ٣    | ٣ س      | ٣ س ٣    | ٣ س ٣    |
| ٢ بسط العبارة : (٥ م ٣ ف) (٧ م ٣ ف) = |          |          |          |          |
| أ                                     | ب        | ج        | د        | ٣٥ م ٣ ف |
| ١٢ م ٣ ف                              | ٣٥ م ٣ ف | ٣٥ م ٣ ف | ٣٥ م ٣ ف | ٣٥ م ٣ ف |

(٦-٢) قسمة وحيدات الحد

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| اسم الطالب : .....    | مدرسة : .....                     |
| الصف : الثالث المتوسط | التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١ | <p>بسط العبارات الآتية : -</p> <p>١ <math>\frac{ج^٢ ه^٥}{ج ه^٢} = \dots\dots\dots</math></p> <p>٢ <math>\frac{س^٣ ص^٤}{س^٢ ص} = \dots\dots\dots</math></p> <p>٣ <math>\frac{ل^٧ م^١ ب}{ل^٥ م^٣ ب} = \dots\dots\dots</math></p> <p>٤ <math>\frac{م^٢ ه^٥ ب^٣}{م^٢ ه^٢ ب^٣} = \dots\dots\dots</math></p>                                       |
| ٢ | <p>٥ <math>\frac{٣(س^٣)}{٧} = \dots\dots\dots</math></p> <p>٦ <math>\frac{٤(س^٢)}{٥ص^٤} = \dots\dots\dots</math></p> <p>٧ <math>\frac{٣(م^٣ ل^٧ س^٣)}{٥(س^٣ ص^٣ ك^٧ ق)} = \dots\dots\dots</math></p> <p>٨ <math>\frac{٢ ن^٢ ب^٣ ه^٥}{١٠ د^٣ ب^١ ه^٤} = \dots\dots\dots</math></p> <p>٩ <math>\frac{ل^٥ و}{٦ص^٦} = \dots\dots\dots</math></p> |
| ٣ | <p>بسط كل عبارة :</p> <p>أ <math>\frac{ل^٧ م^١ ب}{ل^٥ م^٣ ب} = \dots\dots\dots</math></p> <p>ب <math>\frac{م^٢ ه^٥ ب^٣}{م^٢ ه^٢ ب^٣} = \dots\dots\dots</math></p> <p>ج <math>\frac{١٥ ه^٧ ن^٦ ص^٦}{١٧ س^٣ ص^٧ ك^٧ ق} = \dots\dots\dots</math></p> <p>د <math>\frac{٣٢ د^٢ ب^٣ ه^٤}{٤ د^٣ ب^٥ ه^٢} = \dots\dots\dots</math></p>               |

|   |                                                   |                  |   |                                 |   |                  |   |
|---|---------------------------------------------------|------------------|---|---------------------------------|---|------------------|---|
| ١ | بسط العبارة : $= \frac{م^٢ ر^٥ ب^٣}{م^٢ ر^٢ ب^٣}$ |                  |   |                                 |   |                  |   |
|   | أ                                                 | م <sup>٣</sup> ر | ب | م <sup>٣</sup> ر <sup>٣</sup> ب | ج | م <sup>٣</sup> ر | د |

## (٦-٣) كثيرات الحدود

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                      |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| اسم الطالب : .....                                                                                                       |                                                                                                                                                      | مدرسة :                                                        |
| الصف : الثالث المتوسط                                                                                                    |                                                                                                                                                      | التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ                              |
| <p>حدد إذا كانت كل عبارة فيما يأتي كثيرة حدود أم لا وإذا كانت كذلك فصنفها إلى وحيدة حد أو ثنائية حد أو ثلاثية حدود .</p> |                                                                                                                                                      |                                                                |
| ١                                                                                                                        | العبارة                                                                                                                                              | وصفها (هل هي كثيرة حدود ؟) نوعها (وحيدة / ثنائية / ثلاثية)     |
|                                                                                                                          | س                                                                                                                                                    |                                                                |
|                                                                                                                          | ٥ ر س + ٧ ن ف ك                                                                                                                                      |                                                                |
|                                                                                                                          | ١٠ س <sup>-٤</sup> - ٨ س                                                                                                                             |                                                                |
| <p>أوجد درجة وحيدة الحد في كل مما يلي :-</p>                                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                |
| ٢                                                                                                                        | وحيدة الحد                                                                                                                                           | الدرجة                                                         |
|                                                                                                                          | ٦                                                                                                                                                    | ٠                                                              |
|                                                                                                                          | ٧ س <sup>٣</sup> ص <sup>٥</sup> ع <sup>٢</sup>                                                                                                       | ٥ س <sup>٣</sup> ص هـ                                          |
| <p>أوجد درجة كثيرة الحدود في كل مما يلي :-</p>                                                                           |                                                                                                                                                      |                                                                |
| ٣                                                                                                                        | <p>١] ٢د<sup>٢</sup> - ٩ج<sup>٥</sup> د - ٧</p> <p>.....</p> <p>٢] ٢هـ م ن - ٣ م ن<sup>٢</sup> - ٧ م<sup>٢</sup> ن<sup>٢</sup> - ١٣</p> <p>.....</p> |                                                                |
| <p>اكتب كثيرات الحدود التالية بالصورة القياسية وحدد المعامل الرئيس فيها .</p>                                            |                                                                                                                                                      |                                                                |
| ٤                                                                                                                        | ١] ٥ ص - ٩ - ٢ ص <sup>٢</sup> - ٦ ص <sup>٣</sup>                                                                                                     | ٢] ٥ ص <sup>٣</sup> - ٢ ص <sup>٢</sup> + ٧ ص <sup>١</sup> + ١٠ |
|                                                                                                                          | .....                                                                                                                                                | .....                                                          |
|                                                                                                                          | .....                                                                                                                                                | .....                                                          |
|                                                                                                                          | ٣] ١ - ٣٢ - ٢٢                                                                                                                                       | ٤] ٥ + ٨ ب <sup>٥</sup> + ٣ ب                                  |
|                                                                                                                          | .....                                                                                                                                                | .....                                                          |
|                                                                                                                          | .....                                                                                                                                                | .....                                                          |

|                                     |             |   |                            |   |
|-------------------------------------|-------------|---|----------------------------|---|
| ١ أي العبارات التالية تمثل وحيدة حد |             |   |                            |   |
| أ                                   | ٤ ص - ٥ س ع | ب | ٦ س <sup>٣</sup> + ٤ س + ٣ | ج |
|                                     |             |   | ٧ س <sup>٣</sup> - ٩ ب     | د |
|                                     |             |   |                            | ٩ |

(٤-٦) جمع كثيرات الحدود وطرحها

|                                   |                       |  |  |
|-----------------------------------|-----------------------|--|--|
| مدرسة :                           | اسم الطالب : .....    |  |  |
| التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ | الصف : الثالث المتوسط |  |  |

أوجد ناتج الجمع :

١)  $(٤س + ٥س - ٧) + (٣ - ٢س + ٦س)$

.....

٢)  $(٣ص + ٥ص - ٣) + (٤ص - ٢ص + ٨)$

.....

٣)  $(٥س - ٣س + ٤) + (٣س - ٦س - ٣)$

.....

٤)  $(٥س - ٣س + ٤) + (٣س - ٦س - ٣)$

.....

٥)  $(٧ص + ٣ص - ٧) + (١ص - ٢ص - ٣)$

.....

٦)  $(٧ص + ٣ص - ٧) + (١ص - ٢ص - ٣)$

.....

٣

أوجد ناتج الطرح :

١)  $(٣ك + ٤ك - ٨) - (٢ك + ٢ - ٩ك)$

.....

٢)  $(٤س + ٥س - ٤) - (٢س + ٣س - ٢)$

.....

٣)  $(٨ص - ١٠ + ٥ص) - (٧ص + ١٢ص)$

.....

٤)  $(٢ج + ٦ج - ٦) - (٢ج + ٢ج)$

.....

١

|                                    |             |             |             |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| ١) $(٥س - ٣س + ٤) + (٣س - ٦س - ٣)$ |             |             |             |
| أ                                  | ب           | ج           | د           |
| ١ + ٥س + ٣س                        | ١ + ٣س + ٢س | ١ + ٣س + ٢س | ١ + ٣س + ٢س |

(٥-٦) ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|--|
| مدرسة :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | اسم الطالب : .....    |  |  |
| التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الصف : الثالث المتوسط |  |  |
| <p style="text-align: right;">أوجد الناتج :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 80%;"> <p>١ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">١</span> <math>- ٣س^٢ (٧س^٢ - س + ٤) =</math> .....</p> <p>٢ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">٢</span> <math>٥ه^٢ (-٤ه^٢ + ٢ه - ٧) =</math> .....</p> <p>٣ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">٣</span> <math>- ٦ص^٣ (٣ص^٤ - ٢ص^٢ - ص + ٩) =</math> .....</p> <p>٤ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">٤</span> <math>٥ن (-٣ن^٢ + ٢ن - ٤) =</math> .....</p> <p>٥ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">٥</span> <math>٢ج^٢ (٥ج^٣ - ١٥ج^٢ + ٢ج + ٢) =</math> .....</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: right;">١</div> </div> |                       |  |  |
| <p style="text-align: right;">بسط مايلي</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 80%;"> <p>١ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">١</span> <math>٢ل (-٤ل^٢ + ٥ل) - ٥ (٢ل^٢ + ٢٠) =</math> .....</p> <p>٢ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">٢</span> <math>٣ (٥س^٢ + س - ٣) + س (٧س^٢ + ٢س - ٣) =</math> .....</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: right;">٢</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |  |  |
| <p style="text-align: right;">حل معادلات تتضمن كثيرة حدود</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 80%;"> <p>١ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">١</span> <math>٣ (٥ه - ٣) = ٢ (٤ه - ٣)</math> .....</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: right;">٣</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |  |  |
| <p style="text-align: right;">٢ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">٢</span> <math>١٨ - (٣ + ٢ن) = ٢ن (٣ - ن)</math> .....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |  |  |
| <p style="text-align: right;">مهارات التفكير العليا :</p> <p>أوجد قيمة ب التي تجعل <math>٣س^٣ (٤س^٢ + ٣ + ٣س^٣ - ٢) = ١٢س^٢ + ٦س^١</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |  |  |

## (٦-٦) ضرب كثيرات الحدود

متوسطة العزيز بن عبدالسلام بنمرة

اسم الطالب : .....

التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٥ هـ

الصف : الثالث المتوسط

أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي :-

١]  $(٢س + ٣) (س + ٥)$

٢]  $(س + ٥) (س + ٢)$

٣]  $(س - ٢) (س - ٣) (س - ٤)$

٤]  $(س + ٥) (س - ٢) (س - ٣) (س - ٥)$

٥]  $(٦ص - ٥ص + ٤) (ص - ٢) (ص - ٧) (ص + ١)$

مهارات التفكير العليا

أوجد ناتج  $(س^٢ + س + ١) (س^٢ - س - ١) (س^٢ - س - ١) (س^٢ + س + ١)$

١ ناتج الضرب  $(٦ + م) (٤ - م) =$

أ]  $٢٤ - م + ١٤ + م$  ب]  $٢٤ + م + ١٤ + م$  ج]  $٢٤ - م + ٢٢ + م$  د]  $٢٤ - م + ١٤ + م$

٢ ناتج الضرب  $(٢ + س) (٥ + س)$

أ]  $١ + س + ٧ + س$  ب]  $١ + س - ٧ + س$  ج]  $١ - س + ٧ + س$  د]  $١ + س + ٣ + س$

(٦-٧) حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

|                       |                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| اسم الطالب : .....    | مدرسة : .....                                                                                                                                   |
| الصف : الثالث المتوسط | التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ                                                                                                               |
| ١                     | <p>أوجد ناتج :</p> <p><math>(٥ + ٧هـ)^٢</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><math>(٣س + ٥هـ)(٣س + ٥هـ)</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> |
| ٢                     | <p><math>(٢ب - ٣) =</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><math>(٨ج - ٣د) =</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p>                              |
| ٣                     | <p><math>(٣س + ٥هـ)(٣س - ٥هـ) =</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><math>(٣س + ٢هـ)(٣س - ٢هـ)</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p>         |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |   |   |            |            |            |            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---|---|------------|------------|------------|------------|
| ١          | <p><math>(٣س + ٥هـ) =</math></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">أ</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">ب</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">ج</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">د</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>٣س + ٥هـ</math></td> <td style="text-align: center;"><math>٣س - ٥هـ</math></td> <td style="text-align: center;"><math>٩س + ٥هـ</math></td> <td style="text-align: center;"><math>٣س + ٥هـ</math></td> </tr> </table> | أ          | ب          | ج | د | $٣س + ٥هـ$ | $٣س - ٥هـ$ | $٩س + ٥هـ$ | $٣س + ٥هـ$ |
| أ          | ب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ج          | د          |   |   |            |            |            |            |
| $٣س + ٥هـ$ | $٣س - ٥هـ$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | $٩س + ٥هـ$ | $٣س + ٥هـ$ |   |   |            |            |            |            |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |   |   |            |            |            |            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---|---|------------|------------|------------|------------|
| ٢          | <p><math>(٣س + ٢هـ)(٣س - ٢هـ)</math></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">أ</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">ب</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">ج</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">د</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>٩س - ٢هـ</math></td> <td style="text-align: center;"><math>٩س - ٢هـ</math></td> <td style="text-align: center;"><math>٩س + ٢هـ</math></td> <td style="text-align: center;"><math>٣س - ٢هـ</math></td> </tr> </table> | أ          | ب          | ج | د | $٩س - ٢هـ$ | $٩س - ٢هـ$ | $٩س + ٢هـ$ | $٣س - ٢هـ$ |
| أ          | ب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ج          | د          |   |   |            |            |            |            |
| $٩س - ٢هـ$ | $٩س - ٢هـ$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | $٩س + ٢هـ$ | $٣س - ٢هـ$ |   |   |            |            |            |            |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |   |   |            |            |            |            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---|---|------------|------------|------------|------------|
| ٣          | <p><math>(٣س + ٥هـ)(٣س - ٥هـ) =</math></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">أ</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">ب</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">ج</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">د</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>٩س - ٥هـ</math></td> <td style="text-align: center;"><math>٣س - ٥هـ</math></td> <td style="text-align: center;"><math>٩س - ٥هـ</math></td> <td style="text-align: center;"><math>٩س + ٥هـ</math></td> </tr> </table> | أ          | ب          | ج | د | $٩س - ٥هـ$ | $٣س - ٥هـ$ | $٩س - ٥هـ$ | $٩س + ٥هـ$ |
| أ          | ب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ج          | د          |   |   |            |            |            |            |
| $٩س - ٥هـ$ | $٣س - ٥هـ$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $٩س - ٥هـ$ | $٩س + ٥هـ$ |   |   |            |            |            |            |

(٧-١) تحليل وحيدات الحد

|                                                                                                                                                                        |  |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|
| اسم الطالب : .....                                                                                                                                                     |  | مدرسة : .....                     |
| الصف : الثالث المتوسط                                                                                                                                                  |  | التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ |
| <p>" حل ما يلي تحليلاً تاماً "</p> <p>[١] - ٢٠ س<sup>٣</sup> ص<sup>٢</sup> = .....</p> <p>..... =</p> <p>[٢] ٣٤ س<sup>٤</sup> ص<sup>٣</sup> = .....</p> <p>..... =</p> |  | ١                                 |
| <p>أوجد القاسم المشترك الأكبر " ( ق . م . أ ) ٢١٢ ب<sup>٣</sup> ج ، ٢١٨ ب<sup>٢</sup></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>                          |  |                                   |

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

|   |                                                                                                              |   |                                   |   |                                    |   |                                    |   |                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|
| ١ | أوجد ( ق . م . أ ) لوحيدتي الحد ٣٠ ك <sup>٢</sup> ر <sup>٢</sup> ن ، ٥٠ ك <sup>٢</sup> ر <sup>٢</sup> ن      | أ | ٥ ك <sup>٢</sup> ر <sup>٢</sup> ن | ب | ١٠ ك <sup>٣</sup> ر <sup>٣</sup> ن | ج | ١٠ ك <sup>٢</sup> ر <sup>٢</sup> ن | د | ١٠ ك <sup>٢</sup> ر <sup>٢</sup> ن |
| ٢ | أوجد ( ق . م . أ ) لوحيدات الحد ٣٠ ج ه <sup>٢</sup> ، ٤٢ ج ه <sup>٢</sup> ، ٦٦ ج ه <sup>٢</sup>              | أ | ٦ ج ه                             | ب | ٦ ج                                | ج | ج                                  | د | ٦ ج ه                              |
| ٣ | أوجد ( ق . م . أ ) لوحيدات الحد ٢٤ س <sup>٤</sup> ص <sup>٢</sup> ، ٢٥ س <sup>٢</sup> ه <sup>٢</sup> ، ١٢ ص ه | أ | ١٢ س ه                            | ب | ٦ س ص                              | ج | ص ه                                | د | أولية                              |
| ٤ | أوجد ( ق . م . أ ) لوحيدات الحد ٢٥ س <sup>٣</sup> ، ٤٥ س <sup>٤</sup> ، ٦٥ س <sup>٢</sup>                    | أ | ٥ س <sup>٢</sup>                  | ب | ١٥ س <sup>٣</sup>                  | ج | ٥ س <sup>٤</sup>                   | د | ٥ س <sup>٢</sup>                   |
| ٥ | أي الأزواج التالية توأمان اوليان ( التوأمان الأوليان هما عددان أوليان فرديان متتاليان )                      | أ | ١١ ، ٩                            | ب | ١٧ ، ١٥                            | ج | ١٣ ، ١١                            | د | ٨ ، ٦                              |

(٢-٧) استعمال خاصية التوزيع

|                                                                                   |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| اسم الطالب : .....                                                                | مدرسة :                                                                                        |
| الصف : الثالث المتوسط                                                             | التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ                                                              |
| استعمل خاصية التوزيع لتحليل كل من كثيرات الحدود الآتية :-                         |                                                                                                |
| <p>١</p> <p>١] <math>٢٧ ص^٢ + ١٨ ص</math></p> <p>٢] <math>٥ ع^٢ - ١٠ ع</math></p> | <p>٢</p> <p>١] <math>٤ ك ر + ٨ ر + ٣ ك + ٦</math></p> <p>٢] <math>٥ ن - ر - ٥ ن + ٥</math></p> |
| حل كلًّا من كثيرات الحدود التالية :                                               |                                                                                                |
| <p>٣</p> <p>١] <math>٠ = (٦ + د٢)(١٥ - د٣)</math></p>                             | <p>٣</p> <p>١] <math>٠ = (٦ + د٢)(١٥ - د٣)</math></p>                                          |

|                                                   |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| ١ استعمال خاصية التوزيع لتحليل ٢١ ب - ١٥ أ        | ١                        |
| أ] $(٧ ب - ٥ أ)$                                  | ب] $(٧ ب - ٥ أ)$         |
| ج] $(٣ ب - ٥ أ)$                                  | د] $(٣ ب + ٥ أ)$         |
| ٢ استعمال خاصية التوزيع لتحليل ١٢ ك + ٦ ل + ٢ ل ك |                          |
| أ] $٢ ك (٦ + ٣ ل + ل ك)$                          | ب] $٢ ك (٦ + ٣ ل + ل ك)$ |
| ج] $٢ ك (٦ + ٣ ل + ل ك)$                          | د] $٢ ك (٦ + ٣ ل + ل ك)$ |
| ٣ حل المعادلة ٣ س (س - ٧) = ٠                     |                          |
| أ] $٧ ، ٠$                                        | ب] $٧ ، ٠$               |
| ج] $٧ ، ٣$                                        | د] $٧ - ، ٣ -$           |
| ٤ حل المعادلة ٤ م (٢ + م) = (٩ - م) ٠             |                          |
| أ] $٣ ، \frac{١}{٢} -$                            | ب] $٣ ، \frac{١}{٢} -$   |
| ج] $٣ ، \frac{١}{٢} -$                            | د] $٣ ، \frac{١}{٢} -$   |

|                                                             |                                                                   |                                                                    |                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ٧-٣) المعادلات التربيعية $س^٢ + ب س + ج = ٠$                |                                                                   |                                                                    |                   |
| اسم الطالب :                                                |                                                                   | مدرسة :                                                            |                   |
| الصف : الثالث المتوسط                                       |                                                                   | التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ                                              |                   |
| حلل كثيرات الحدود الآتية :-                                 |                                                                   | ( عندما يكون ب ، ج موجبين )                                        |                   |
| ١                                                           | <div>١] <math>س^٢ + ٩ س + ٢٠</math></div> <div></div> <div></div> | <div>٢] <math>د^٢ + ١١ د + ٢٤</math></div> <div></div> <div></div> |                   |
| حلل كلاً من كثيرات الحدود التالية :                         |                                                                   | ( عندما يكون ب سالبة ، ج موجبة )                                   |                   |
| ٢                                                           | <div>١] <math>س^٢ - ٨ س + ١٢</math></div> <div></div> <div></div> | <div>٢] <math>ن^٢ - ١٥ ن + ٥٠</math></div> <div></div> <div></div> |                   |
| حلل كلاً من كثيرات الحدود التالية :                         |                                                                   | ( عندما يكون ج سالبة )                                             |                   |
|                                                             | <div>١] <math>ن^٢ + ٤ ن - ٢١</math></div> <div></div> <div></div> | <div>٢] <math>ص^٢ - ٧ ص - ٣٠</math></div> <div></div> <div></div>  |                   |
| حل المعادلة : $س^٢ - ٩ س + ٢٠ = ٠$                          |                                                                   |                                                                    |                   |
| <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> |                                                                   |                                                                    |                   |
| حلل $٩ + ١٠ ن + ن^٢$                                        |                                                                   | ١                                                                  |                   |
| أ                                                           | $(٩ + ن)(١ + ن)$                                                  | ب                                                                  | $(٩ - ن)(١ + ن)$  |
| ج                                                           | $(٣ + ن)(٣ + ن)$                                                  | د                                                                  | $(٩ - ن)(١ - ن)$  |
| حلل $س^٢ + ١٤ س + ٣٣$                                       |                                                                   | ٢                                                                  |                   |
| أ                                                           | $(١١ - س)(٣ + س)$                                                 | ج                                                                  | $(١١ - س)(٣ - س)$ |
| ب                                                           | $(١ + س)(٣٣ + س)$                                                 | د                                                                  | $(١١ + س)(٣ + س)$ |
| حلل $ص^٢ - ١١ ص + ٢٨$                                       |                                                                   | ٣                                                                  |                   |
| أ                                                           | $(٧ - س)(٤ + س)$                                                  | ج                                                                  | $(٧ + س)(٤ + س)$  |
| ب                                                           | $(٧ - س)(٤ - س)$                                                  | د                                                                  | $(١٤ - س)(٢ - س)$ |

|                                                       |  |                                   |
|-------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|
| ٧-٤) المعادلات التربيعية أس <sup>٢</sup> +ب س + ج = ٠ |  |                                   |
| اسم الطالب : .....                                    |  | متوسطة العزبن عبدالسلام بنمرة     |
| الصف : الثالث المتوسط                                 |  | التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٥ هـ |

|                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>حل ثلاثيات الحدود الآتية :-</p> <p>١) <math>٢س^٢ + ٥س + ٣ = ٠</math></p> <p><math>٢س^٢ + ٥س + ٣ = ٠</math></p> <p>ملاحظة : لو كان المطلوب حل المعادلة</p> <p><math>٢س^٢ + ٥س + ٣ = ٠</math> فإن الحل هو</p> |  |
| <p>٢) <math>٣س^٢ - ١٦س + ٢١ = ٠</math></p> <p><math>٣س^٢ - ١٦س + ٢١ = ٠</math></p> <p>ملاحظة : لو كان المطلوب حل المعادلة</p> <p><math>٣س^٢ - ١٦س + ٢١ = ٠</math> فإن الحل هو</p>                              |  |
| <p>٣) <math>٧س^٢ + ١٣س - ٢ = ٠</math></p> <p><math>٧س^٢ + ١٣س - ٢ = ٠</math></p> <p>ملاحظة : لو كان المطلوب حل المعادلة</p> <p><math>٧س^٢ + ١٣س - ٢ = ٠</math> فإن الحل هو</p>                                 |  |
| <p>حل المعادلة : <math>٢س^٢ + ٩س + ٩ = ٠</math> صفر</p>                                                                                                                                                        |  |

|   |     |                       |
|---|-----|-----------------------|
| ١ | حلل | $٧س^٢ + ٢٩س + ٤ = ٠$  |
|   | أ   | $(٤س + ١)(٧س + ١)$    |
|   | ب   | $(٤س + ١)(٧س + ١)$    |
|   | د   | $(٤س + ١)(٧س + ١)$    |
| ٢ | حلل | $٤س^٢ + ٣٨س + ٧٠ = ٠$ |
|   | أ   | $٢(٥س + ٧)(٢س + ٧)$   |
|   | ب   | $٢(٥س - ٧)(٢س + ٧)$   |
|   | د   | $٢(٥س - ٧)(٢س - ٧)$   |

## (٧-٥) الفرق بين مربعين

مدرسة :

اسم الطالب : .....

التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ

الصف : الثالث المتوسط

حلل كثرات الحدود التالية

$$\boxed{٢} \quad ١٦س^٢ - ١$$

$$\boxed{١} \quad ٤٩ص^٢ - ٩$$

١

حلل كثرات الحدود التالية

$$\boxed{٢} \quad ٨١س^٢ - ٤$$

$$\boxed{١} \quad ١ص^٢ - ١$$

٢

حل المعادلات التالية

$$\boxed{٢} \quad ٢٥س^٢ = ١٠٠$$

$$\boxed{١} \quad ٤ص^٢ - \frac{٩}{١٦} = ٠$$

١ حلل كثيرات الحدود التالية بواسطة الفرق بين حدين  $٦٤ج^٢ - ٤ه^٢ =$ 

$$(٨ج + ه)(٨ج - ه)$$

ج

$$(٨ج - ه)(٨ج - ه)$$

أ

$$(٨ج - ه^٢)(٨ج - ه^٢)$$

د

$$(٨ج + ه)(٨ج + ه)$$

ب

٢ حلل كثيرات الحدود التالية بواسطة الفرق بين حدين  $٤٩س^٢ - ١٠٠ك =$ 

$$(٧س^٣ + ١٠ك^٥)(٧س^٣ + ١٠ك^٥)$$

ج

$$(٧س^٣ - ١٠ك^٥)(٧س^٣ - ١٠ك^٥)$$

أ

$$(٧س^٣ + ١٠ك^٥)(٧س^٣ - ١٠ك^٥)$$

د

$$(٧س^٣ + ١٠ك^٥)(٧س^٣ + ١٠ك^٥)$$

ب

(٦-٧) المربعات الكاملة

|                                                                                                        |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| اسم الطالب : .....                                                                                     | مدرسة : .....                                                                                           |
| الصف : الثالث المتوسط                                                                                  | التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ                                                                       |
| حدد إن كانت كل ثلاثية تشكل مربعاً كاملاً أم لا ، ثم حللها إن أمكن                                      |                                                                                                         |
| <p>١] ٩ ص<sup>٢</sup> + ٢٤ ص + ١٦</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | <p>٢] ٨١ س<sup>٢</sup> - ٩٠ س + ٢٥</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> |
| حلل كلاً من المعادلات التالية                                                                          |                                                                                                         |
| <p>١] (س - ١٠)<sup>٢</sup> = ١٢١</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>  | <p>٢] (س - ٣)<sup>٢</sup> = ٢٥</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>     |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                            |                             |          |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------|
| ١                           | <p>حلل كثيرة الحدود التالية وإذا لم يكن ممكناً فاكتب أولية : ٢٥ س<sup>٢</sup> - ٦٠ س + ٣٦</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">أ] (٥ س - ٣٦)<sup>٢</sup></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">ب] (٥ س + ٦)<sup>٢</sup></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">ج] (٥ س - ٦)<sup>٢</sup></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">د] أولية</td> </tr> </table>         | أ] (٥ س - ٣٦) <sup>٢</sup>  | ب] (٥ س + ٦) <sup>٢</sup>  | ج] (٥ س - ٦) <sup>٢</sup>   | د] أولية |
| أ] (٥ س - ٣٦) <sup>٢</sup>  | ب] (٥ س + ٦) <sup>٢</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ج] (٥ س - ٦) <sup>٢</sup>   | د] أولية                   |                             |          |
| ٢                           | <p>حلل كثيرة الحدود التالية وإذا لم يكن ممكناً فاكتب أولية : ١٠٠ هـ<sup>٢</sup> - ٢٦٠ ه + ١٦٩</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">أ] (١٠ ه - ١٣)<sup>٢</sup></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">ب] (١٠ ه - ١)<sup>٢</sup></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">ج] (١٠ ه + ١٣)<sup>٢</sup></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">د] أولية</td> </tr> </table> | أ] (١٠ ه - ١٣) <sup>٢</sup> | ب] (١٠ ه - ١) <sup>٢</sup> | ج] (١٠ ه + ١٣) <sup>٢</sup> | د] أولية |
| أ] (١٠ ه - ١٣) <sup>٢</sup> | ب] (١٠ ه - ١) <sup>٢</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ج] (١٠ ه + ١٣) <sup>٢</sup> | د] أولية                   |                             |          |
| ٣                           | <p>حلل كثيرة الحدود التالية وإذا لم يكن ممكناً فاكتب أولية : ٤٩ س<sup>٢</sup> + ١٤ س + ١</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">أ] (٧ س - ١)<sup>٢</sup></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">ب] (٧ س + ١)<sup>٢</sup></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">ج] (٧ س + ١)<sup>٢</sup></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">د] أولية</td> </tr> </table>           | أ] (٧ س - ١) <sup>٢</sup>   | ب] (٧ س + ١) <sup>٢</sup>  | ج] (٧ س + ١) <sup>٢</sup>   | د] أولية |
| أ] (٧ س - ١) <sup>٢</sup>   | ب] (٧ س + ١) <sup>٢</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ج] (٧ س + ١) <sup>٢</sup>   | د] أولية                   |                             |          |
| ٤                           | <p>حلل كثيرة الحدود التالية وإذا لم يكن ممكناً فاكتب أولية : ٣٦ ص<sup>٢</sup> + ١٥ ص + ٣٦</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">أ] (٦ ص - ٦)<sup>٢</sup></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">ب] (٣٦ ص + ٦)<sup>٢</sup></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">ج] (٦ ص + ٦)<sup>٢</sup></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">د] أولية</td> </tr> </table>         | أ] (٦ ص - ٦) <sup>٢</sup>   | ب] (٣٦ ص + ٦) <sup>٢</sup> | ج] (٦ ص + ٦) <sup>٢</sup>   | د] أولية |
| أ] (٦ ص - ٦) <sup>٢</sup>   | ب] (٣٦ ص + ٦) <sup>٢</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ج] (٦ ص + ٦) <sup>٢</sup>   | د] أولية                   |                             |          |