



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ :

اليوم :

الحصة :

المادة : رياضيات

الموضوع : اختبار الفصل ٧  
رقم الصفحة ١٤١





رقم الصفحة: ١٤١

الفصل  
اختبار الفصل

حلل كل وحيدة حد فيما يأتي تحليلًا تامًا:

(٢)  $١٧أب^٢$

(١)  $٢٥س^٢ص^٤$

(٣)  $١٨ج-٥د^٣$



@Hnoood



## رقم الصفحة: ١٤١

٤) **حديقة:** زرع مالك ١٤٠ نبتة مرتبة على صورة مستطيل في حديقة منزله. فبكم طريقة يمكنه ترتيبها ليكون لديه على الأقل ٤ صفوف، وعدد النباتات نفسه في كل صف، على ألا يقل عن ٦ نباتات.





## رقم الصفحة: ١٤١

أوجد (ق. م. أ) لكل مجموعة وحيدات حد فيما يأتي:

(٥)  $٢^٢، ٨^٢، ١٦^٣$

(٦)  $٧^٧، ٢٤^٧$

(٧)  $٥٠^٥، ١٢٠^١٢$







## رقم الصفحة: ١٤١

٩) اختيار من متعدد: إذا كانت مساحة المستطيل أدناه  $٢س^٢ - ١٥س$  وحدة مربعة، فما عرضه؟



$$٢س + ٥$$

ج)  $٣ - س$

أ)  $٥ - س$

د)  $٢س - ٣$

ب)  $٣ + س$





## رقم الصفحة: ١٤١

استعمل خاصية التوزيع لتحليل كل من كثيرتي الحدود الآتيتين:

$$(١٠) \quad ٥س ص - ١٠س$$

$$(١١) \quad ٧أب + ١٤أب^٢ + ٢١أب^٢$$





## رقم الصفحة: ١٤١

حلل كلاً من كثيرتي الحدود الآتيتين:

$$(١٢) \quad ٢س + ٨س + ٤س^٢ + ٢س$$

$$(١٣) \quad ٥ + أ - أ٥٠ - أ١٠٠$$





رقم الصفحة: ١٤١

حل كل معادلة مما يأتي، وتحقق من صحة الحل:

$$١٤) \text{ ص (ص - ١٤) = ٠}$$

$$١٥) ٣\text{س (س + ٦) = ٠}$$

$$١٦) \text{أ}^٢ = ١٢$$







## رقم الصفحة: ١٤١

(١٧) اختيار من متعدد: ترغب نوال في فرش غرفة مساحتها

(س<sup>٢</sup> - ٩) متر مربع بالسجاد، إذا كان عرض الغرفة

(س - ٣) مترًا، فما طولها بالأمتار؟

(ج) س + ٣

(أ) س - ٣

(د) ٣

(ب) س - ٩





## رقم الصفحة: ١٤١

حلل كلاً من ثلاثيات الحدود الآتية:

$$(18) \text{ س }^2 + 7\text{س} + 6 \quad (19) \text{ س }^2 - 3\text{س} - 28$$

$$(20) \text{ س }^2 - 10\text{س} - 3 \quad (21) \text{ س }^2 + 7\text{س} - 2$$

$$(22) \text{ س }^2 - 25 \quad (23) \text{ س }^2 - 81$$

$$(24) \text{ س }^2 - 12\text{س} + 4 \quad (25) \text{ س }^2 + 40\text{س} + 25$$





## رقم الصفحة: ١٤١

حُلِّ كلُّ من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

$$(26) \quad 21 = x^2 - 4x \quad (27) \quad 24 = x^2 - 2x$$

$$(28) \quad 6 = x^2 - 5x - 6 \quad (29) \quad 20 = x^2 - 13x + 20$$





رقم الصفحة: ١٤١

٣٠) اختيار من متعدد: أي مما يأتي يُعدُّ عاملاً من عوامل  $1 - 4$  عند تحليلها تحليلًا تامًّا؟

أ)  $1 - 2$  س

ب)  $1 - 2$  س

ج)  $1 - 2$  س

د)  $1 - 2$  س







## الواجب

رقم السؤال : .....

رقم الصفحة : .....

