

رياضيات	المادة	<div>المملكة العربية السعودية</div> <div>وزارة التعليم</div> <div>الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة</div> <div>مدرسة البيان النموذجية</div>	<div>الفصل الدراسي الثاني - الفترة الثانية</div> <div>لعام الدراسي ١٤٣٨ - ١٤٣٩ هـ</div> <div><div><div>تمت إشرافه</div><div>وزارة التربية والتعليم</div></div><div><div>مدرسة البيان النموذجية</div><div>للرياضيات</div><div>بجدة</div></div></div> <div><div>وزارة التعليم</div><div>Ministry of Education</div></div>
الفصل السابع	الوحدة		
المتوسطة	المرحلة		
ثالث	الصف		
معلومات مادة الرياضيات	المعلمة		
بنك الأسئلة لمادة الرياضيات			

في الفقرات من (١) الى (٤٠) اختاري الاجابة الصحيحة كل فقرة الدائرة التي تمثل البديل الصحيح

١	تحليل كثيرة الحدود $ص^2 - ٣ص + ٢$ هو :	(أ) $(ص + ٣) (ص - ٣)$	(ب) $(ص + ٢) (ص + ٣)$	(ج) $(ص - ٢) (ص - ١)$	(د) $(ص - ١) (ص - ٣)$
٢	تحليل كثيرة الحدود $أ^2 - ١١أ + ٢١$ هو :	(أ) $(أ + ٧) (أ - ٣)$	(ب) $(أ - ٧) (أ - ٣)$	(ج) $(أ - ٢١) (أ - ١)$	(د) $(أ + ١) (أ - ٢١)$
٣	تحليل كثيرة الحدود $س^2 + س - ٢٠$ هو :	(أ) $(س + ٤) (س + ٥)$	(ب) $(س + ٤) (س - ٥)$	(ج) $(س - ٤) (س + ٥)$	(د) $(س - ٤) (س - ٥)$
٤	تحليل كثيرة الحدود $ن^2 - ١٠ن + ٩$ هو :	(أ) $(ن - ٣) (ن + ٣)$	(ب) $(ن + ٩) (ن + ١)$	(ج) $(ن - ٩) (ن - ١)$	(د) $(ن - ٣) (ن - ٣)$
٥	تحليل كثيرة الحدود $س^2 + ٧س + ٦$ هو :	(أ) $(س + ٦) (س + ١)$	(ب) $(س + ٦) (س - ١)$	(ج) $(س - ٦) (س - ١)$	(د) $(س - ٦) (س + ١)$
٦	تحليل كثيرة الحدود $٢س^2 + ٧س + ٣$ هو :	(أ) $(س + ٣) (س + ١)$	(ب) $(س + ١) (س + ٣)$	(ج) $(س - ١) (س - ٣)$	(د) $(س - ٣) (س - ١)$
٧	إذا كانت المعادلة $ص^2 + ٨ص + ١٦$ تشكل مربع كامل فإن تحليلها هو :	(أ) $(ص + ٦)^2$	(ب) $(ص - ٤)^2$	(ج) $(ص - ٦)^2$	(د) $(ص + ٤)^2$
٨	تحليل كثيرة الحدود $س^2 - ٢٥$ هو :	(أ) $(س + ٥) (س - ٥)$	(ب) $(س - ٥) (س - ٥)$	(ج) $(س + ٢٥) (س + ٢٥)$	(د) $(س - ٢٥) (س - ٢٥)$
٩	حددي ثلاثية الحدود التي تختلف عن كثيرات الحدود الأخرى :	(أ) $٩س^٢ - ٢٤س + ١٦$	(ب) $٤س^٢ + ١٠س + ٤$	(ج) $٢٥س^٢ + ١٠س + ١$	(د) $٤س^٢ - ٣٦س + ٨١$
١٠	تحليل كثيرة الحدود $٤٩س^٢ - ٦٤ص$ هو :	(أ) $(٧ص + ٨ص - ٧س) (٧ص + ٨ص - ٧س)$	(ب) $(٧ص + ٨ص - ٧س) (٧ص + ٨ص - ٧س)$	(ج) $(٧ص + ٨ص - ٧س) (٧ص + ٨ص - ٧س)$	(د) $(٧ص + ٨ص - ٧س) (٧ص + ٨ص - ٧س)$
١١	حل المعادلة $(٣ع - ٦) (١٠ع + ٥) = ٠$ هو :	(أ) $٣، ٢ -$	(ب) $٢ - ، ١ -$	(ج) $٢ ، ١$	(د) $٢ ، ٢ -$

١٢	تحليل كثيرة الحدود $١٢١ - ٦٤ ت^٢$ هو :			
	(أ) $(١١ + ٨ت)(٨ت - ١١)$	(ب) $(١١ - ٨ت)(٨ت - ١١)$	(ج) $(١١ + ٨ت)(٨ت + ١١)$	(د) $(٨ت - ١١)(٨ت - ١١)$
١٣	تحليل كثيرة الحدود $١٥ و - ٣ ف$ باستعمال خاصية التوزيع هو :			
	(أ) $٣ (٥ - ف)$	(ب) $٥ (٣ - ف)$	(ج) $٣ (ف - ٥)$	(د) $٥ (٣ - ف)$
١٤	تحليل وحيدة الحد - $٢٧ ن^٢$ هو :			
	(أ) $٣ - ٩ ن \times ن$	(ب) $٣ - ٣ \times ٣ ن \times ن$	(ج) $٢٧ - ٣ ن \times ن$	(د) $٣ - ٣ \times ٣ \times ٣ ن$

١٥	ترغب سعاد في فرش غرفة مساحتها (س - ٩) م بالسجاد فإذا كان عرض الغرفة (س - ٣) متر فإن طولها :			
	(أ) س - ٣	(ب) س + ٣	(ج) س - ٩	(د) س + ٩
١٦	تحليل العبارة $ن م + ٢ ن + ٨ م + ١٦$ هو :			
	(أ) $(٢ + ن) (٨ + م)$	(ب) $(١٦ + ن) (٨ + م)$	(ج) $(٢ + ن) (٨ + م)$	(د) $(٢ + م) (١٦ + ن)$
١٧	المعادلة التي لا تقبل التحليل هي :			
	(أ) $٢٥ - س^٢$	(ب) $٤٩ + س^٢$	(ج) $٨١ - ص^٢$	(د) $١٦ - ص^٢$
١٨	حلول المعادلة التالية (س - ٧) = ٢٥ هي :			
	(أ) س = ١٢ ، س = ٢	(ب) س = ٥ ، س = ٧	(ج) س = ٧ ، س = ٢٥	(د) س = -٧ ، س = -٢
١٩	عدد الحلول للمعادلة (ص - ٦) = ٨١ هو :			
	(أ) عدد لانهائي من الحلول	(ب) حلان	(ج) حل واحد	(د) ليس لها حل
٢٠	حل المعادلة (ص - ٣) = ٣٦ هو :			
	(أ) ص = ٦ ، ص = ٣	(ب) ص = ٩ ، ص = -٣	(ج) ص = -٩ ، ص = ٣	(د) ص = ١ ، ص = ٣٦
٢١	تحليل كثيرة الحدود التالية $س^٢ - ٤٩$ هو :			
	(أ) $(٧ + س)(٧ - س)$	(ب) $(٧ - س)(٧ - س)$	(ج) $(٧ - س)(٧ - س)$	(د) $(٧ + س)(٧ + س)$
٢٢	مساحة مستطيل تساوي $ص^٢ - ٨ ص + ١٥$ ، فأى عبارة مما يأتي تمثل طولاً ممكناً للمستطيل :			
	(أ) $(٥ + ص)$	(ب) $(٢ - ص)$	(ج) $(١٥ - ص)$	(د) $(٣ - ص)$
٢٣	حل المعادلة $٥ ن (٧ + ن) = ٠$ هو :			
	(أ) $٧ ، ٥$	(ب) $٧ - ، ٥$	(ج) $٧ ، ٠$	(د) $٧ - ، ٠$

**في الفقرات من (١) إلى (١٥) ضعي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة**

- ١- تكون وحيدة الحد بالصيغة التحليلية إذا عُبر عنها بحاصل أعداد أولية ومتغيرات بأس ١ .
- ٢- القاسم المشترك الأكبر لأي وحيدتي حد لا يساوي ١ أبداً.
- ٣- تسمى كثيرة الحدود التي لا يمكن كتابتها على صورة ناتج ضرب كثيرتي حدود بمعاملات صحيحة بكثيرة حدود أولية .
- ٤- المعادلة  $٧س^٢ + ٢٠س + ٤٩$  تشكل مربع كامل .
- ٥- المعادلة  $٢أ^٢ + ١٤أ + ٤٩$  تشكل مربع كامل .
- ٦-  $٥س^٢ - ٣س + ٤$  هي كثيرة حدود أولية .
- ٧- أي ثنائية حد جميع حدودها مربعات كاملة قابلة للتحليل .
- ٨- الأعداد ١٦، ٦٤، ١٢١ مربعات كاملة .
- ٩- تستعمل خاصية الضرب الصفري لحل المعادلة  $(٣س + ٢)(٣س - ٥) = ٠$  .
- ١٠-  $٢٥س^٢ - ٢٥$  مثال على الفرق بين مربعين .
- ١١- القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد ١٠ أ ب ، ٢٥ أ هو ٥ أ .
- ١٢- قيم أ و ب التي تجعل ج في العبارة التالية "ج = أ<sup>٢</sup> - أ ب " تساوي صفر هي أ = ٠ أو أ = ب .
- ١٣- القاسم المشترك لعددين أو أكثر هو أكبر عدد يكون عاملاً لكل من هذه الأعداد .
- ١٤- الصورة القياسية للمعادلة التربيعية هي  $أس^٢ + ب س + ج = ٠$  .
- ١٥- الفرق بين المربعين هو ناتج ضرب مجموع وحيدتي حد في الفرق بينهما .

**حلي المعادلات الآتية :**

.....  $٨١ = ٢ (٦ - ص)$

.....  $٠ = ٣٦ + أ١٢ + ٢أ$

.....  $٠ = (٩ - ك)$

.....  $٠ = ٨ ب - ٤٠ ب^٢$

.....  $٠ = ٢٥ - س^٢$

حللي كلاً مما يأتي :

ص<sup>٤</sup> - ١

.....

٥٠ س<sup>٢</sup> ص

.....

١٤ ج<sup>٢</sup> + ٢ ج

.....

٢ و<sup>٢</sup> - ١١ و + ٢٨

.....

---

أوجدني القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد

١٦ ك ص ، ٨ ص ع

.....

١٤ ج<sup>٢</sup> ، ٢ ج

.....

٦ س ص<sup>٣</sup> ، ١٨ ص ع

.....

---

أجيب عما يأتي :

١/ في المعادلة ج = أ<sup>٢</sup> - أ ب ما قيم أ ، ب التي تجعل ج = ٠

.....

٢ / حدد اذا كانت العبارة الآتية صحيحة أم خاطئة . و أعط مثالا مضادا للتحقق من اجابتك

" أي ثنائية حد جميع حدودها مربعات كاملة قابلة للتحليل"

.....