

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- تحليل كثيرة الحدود $s^2 + s - 20 =$			
(أ) $(s+5)(s+4)$	(ب) $(s+4)(s-5)$	(ج) $(s-4)(s+5)$	(د) $(s-5)(s-4)$
٢- إذا كانت مساحة مستطيل طوله $(s+2)$ تساوي $s^2 - 4$ ص ١٢ سم ^٢ . فإن عرضه يساوي			
(أ) $(s-6)$	(ب) $(s+6)$	(ج) $(s-2)$	(د) $(s-4)$

٢- حل كثيرة الحدود :

$$n^2 + 4n - 21$$

$$b = 4, c = -21$$

عوامل العدد - ٢١	مجموع العاملين
- ١, ٢١	٢٠
- ٣, ٧	٤

العاملان الصحيحان هما - ٣, ٧

$$n^2 + 4n - 21 = (n-3)(n+7)$$

٣- حل المعادلة الآتية و تحقق من صحة الحل :

$$s^2 + 10s + 9 = 0$$

$$(s+9)(s+1) = 0$$

$$s+9=0, s+1=0$$

$$s=-9, s=-1$$

التحقق من الحل

نعوض عن $s = -9$ في المعادلة الأصلية

$$(-9)^2 + 10(-9) + 9 = 0$$

$$81 - 90 + 9 = 0$$

نعوض عن $s = -1$ في المعادلة الأصلية

$$(-1)^2 + 10(-1) + 9 = 0$$

$$1 - 10 + 9 = 0$$

٤- اكتشف الخطأ : حل كل من ماجد و خليل العبارة : $s^2 + 6s - 16$. فأيهما إجابته صحيحة ؟ فسر ذلك .

خليل

$$s^2 + 6s - 16 = (s-2)(s+8)$$

ماجد

$$s^2 + 6s - 16 = (s+2)(s-8)$$

خليل , عند ضرب العاملين اللذين يشكلان إجابة ماجد يكون الناتج $s^2 + 6s - 16$, إلا أن الحد الأوسط يجب أن يكون موجبا