

**الأستاذ بلحوسين ميلود**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الميدان : أنشطة عددية** | **يوم : ......../ ......../ ........** | | **المستوى : السنة الرابعة متوسط** |
| **المقطع التعلمي : الثالث** |  |  | **المدة : ساعة واحدة** |
| **الباب : الحساب الحرفي و المعادلات و المتراجحات** | | | |
| **الكفاءات المقاسة : قياس قدرة التلميذ على نشر العبارات الجبرية باستعمال المتطابقات الشهيرة ، فهم و تطبيق العمليات على الحدود بتوزيع الضرب على الجمع أو الطرح ، نشر و تبسيط عبارات جبرية مركبة ، التحليل باستعمال العامل المشترك و المتطابقات الشهيرة ، حل متراجحات و تمثيل حلولها** | | | |

**أعمال موجهة 1**

**متوسطة : .........................**

**حل التمرين الأول :**

1/ النشر ثم تبسيط العبارة E :

2/ تحليل

استنتاج تحليل E:

3/ حل المعادلــــــــــة

لدينا:

منه: إما أو

أي: أو

إذن : للمعادلـــة حلان هما 9 و .

**الحل - مختصر**

**التمارين و الوضعيات**

**التمرين الأول :**

*لتكن العبارة الجبرية حيث:*

*.*

1/ أنشر ثم بسط .

*2/ حلل العبارة ثم استنتج تحليلا للعبارة الجبرية .*

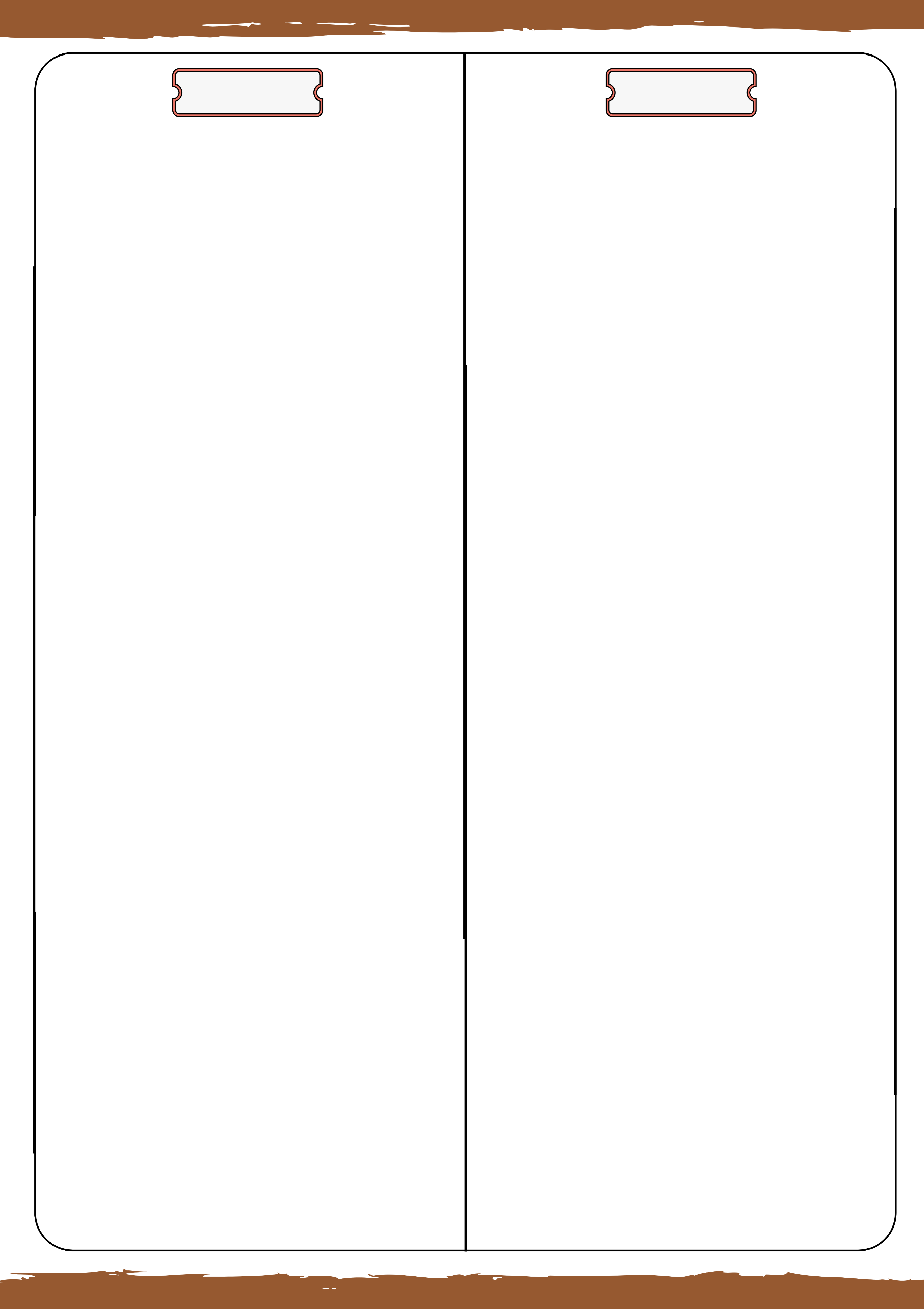
*3/ حل المعادلة: .*

**التمرين الثاني :**

1/ تحقق من صِحة المساواة التالية:

2/ حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى بحيث:

3/ حل المتراجحة التالية، ثم مَثِّل حلولها بيانياً



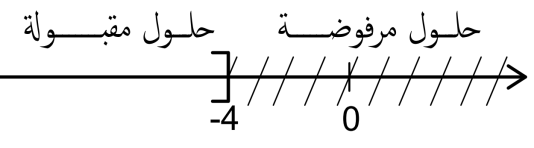
**التمارين و الوضعيات**

**الحل - مختصر**

**حل التمرين الثاني :**



**حلول هذه المتراجحة هي كل قيم *x* الأصغر من أو تساوي-4**

****