

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

**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** | | | |

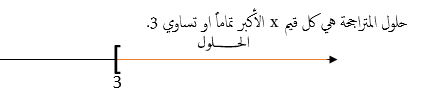
**أعمال موجهة 2**

**حل التمرين الأول :**

1/ تشر وتبسيط العبارة *E* :

2/ تحليل العبارة *E* الى جداء عاملين من الدرجة الأولى:

3/ حل المتراجحة : وتمثّيل مجموعة حلولها بيانياً:



**الحل - مختصر**

**التمارين و الوضعيات**

**التمرين الأول :**

*E* عبارة جبرية حيث :

1/ اُنشر وبسط العبارة *E* .

2/ حلل العبارة *E* الى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

3/ حل المتراجحة : ثم مثّل مجموعة حلولها بيانياً.

**التمرين الثاني :**

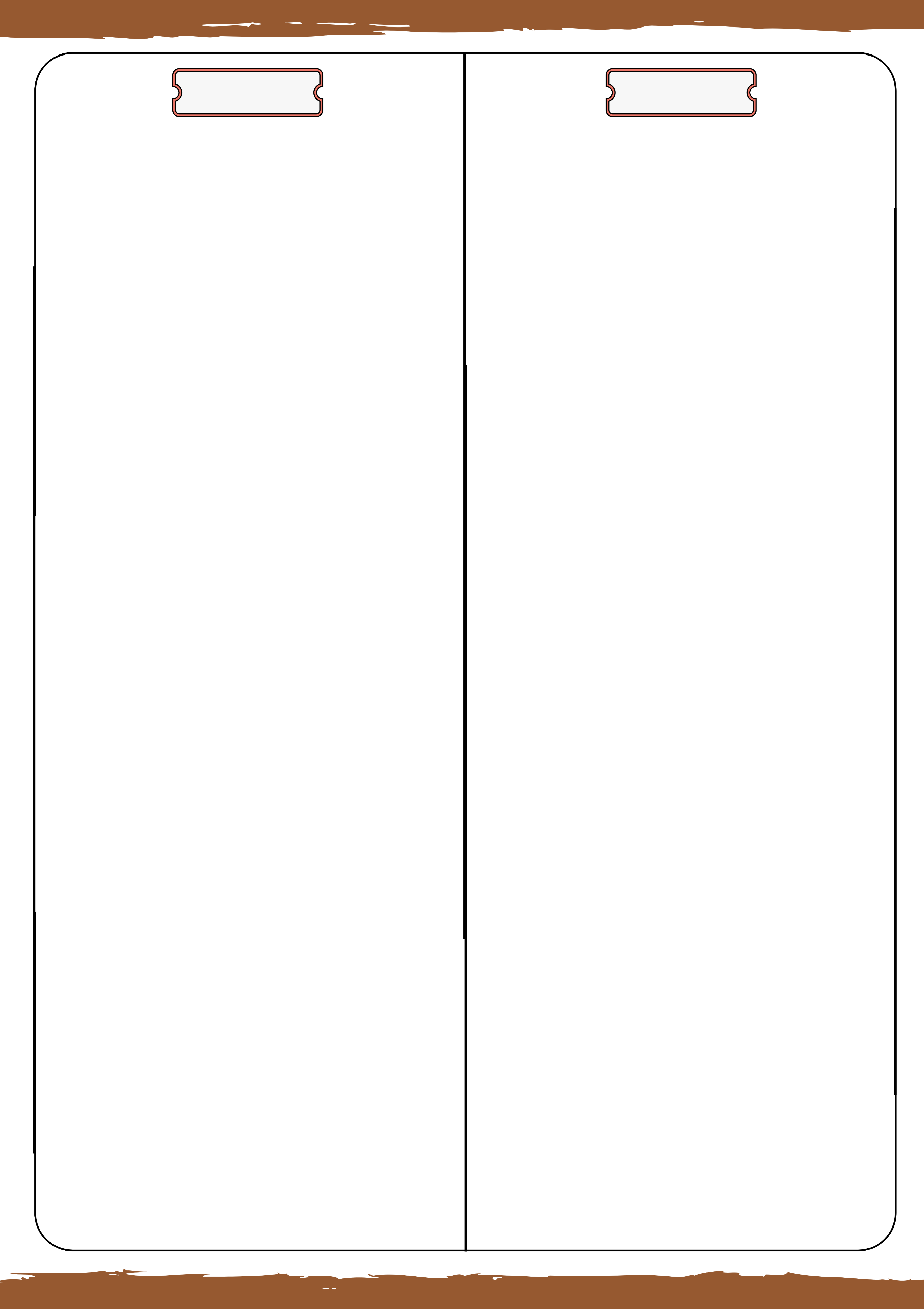
إليك العبارتين E و F حيث :

1/ تحقق بالنشر أن :

2/ حلل العبارة F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى

3/ حل المعادلة :

4/ حل المتراجحة : . ثم مثل حلولها بيانيا .



**التمارين و الوضعيات**

**الحل - مختصر**

**حل التمرين الثاني :**

1/ التحقق :

*محققة*

*2/ تحليل العبارة إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى*

*3/ حل المعادلة :*

*أو أو*

*أو*

*للمعادلة حلين هما : و*

4/ حل المتراجحة و تمثيل حلولها بيانيا

حلول هذه المتراجحة هي كل قيم x الأصغر أو تساوي من -2

