

## ملخص الانعكاس والدوران والانسحاب



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملخصات وتقارير ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-04-25 15:05:23

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

الاختبار المركزي في حائل

1

حل أسئلة المراجعة

2

أسئلة مراجعة شاملة من دون حل

3

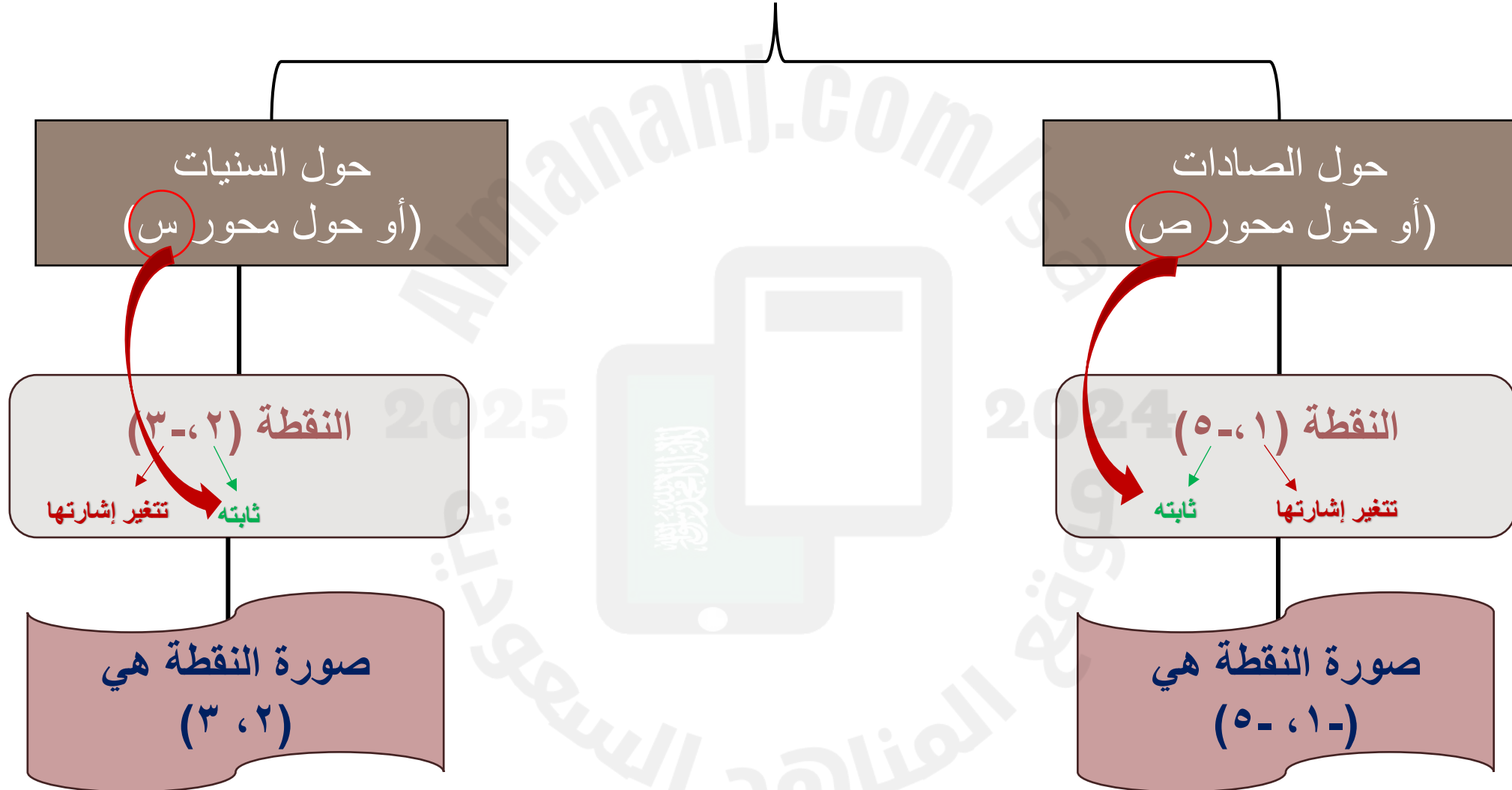
حل مراجعة الفصل الرابع النسبة المئوية

4

أسئلة مراجعة فصل النسبة المئوية غير محلولة

5

# الانعكاس



# الانسحاب

إلى اليمين +  
إلى اليسار -

تؤثر على السين  
(س، ص)

إلى أعلى +  
إلى أسفل -

تؤثر على الصاد  
(س، ص)

مثال :- انسحاب إلى اليسار ٣ وحدات وإلى الأعلى ٥ وحدات ؟

النقطة ( ١ ، ٢- )  $\xleftarrow{\text{صورتها}}$  ( ٢- ، ٣ )  
٥+ ٣-

ثم نجمع إذا كانت الإشارات متشابهة ونطرح إذا كانت الإشارات مختلفة مع أخذ إشارة الأكبر

# الدوران

زاوية  $270^\circ$  النقطة  
صورتها  $(7, 5-)$

نقلب السين والصاد  
 $(7, 5-)$  ثم نغير إشارة الثاني

هذه صورة النقطة  
 $(7, 5-)$  بدوران  $270^\circ$

زاوية  $180^\circ$  النقطة  
صورتها  $(3, 2-)$

فقط نغير إشارة السين  
ونغير إشارة الصاد

صورتها بدوران  
 $(3, 2-)$   $\xleftarrow{180^\circ}$   $(3, 2)$

زاوية  $90^\circ$  النقطة  
صورتها  $(4, 3)$

نقلب السين والصاد  
ثم نغير إشارة الأول

هذه صورة النقطة  
 $(4, 3)$  بدوران  $90^\circ$