

עמותת תפוח  
**APPLESEEDS**  
ACADEMY  
جمعية تبواح

מכשירים לחיים בעולם טכנולוגי

---

# מהו רכיב ב AngularJS ?

רכיב מייצג אובייקט בעולם האמיתי, למשל: טלפון, מחשב...

רכיב הוא הדרך של AngularJS להציג אובייקטים ב HTML

השימוש ברכיבים, נועד להעשיר את השימוש ב HTML - במקום להשתמש במספר מוגבל

של תגיות `<img>`, `<table>` וכו' רכיבים מאפשרים לנו כמות בלתי-מוגבלת של תגיות חדשות

רכיב יכול להיות:

תגית HTML למשל `<computer>`, `<phone>`

מאפיין HTML. למשל `<div phone="iphone">`

ישנם רכיבים מובנים, למשל: תצוגה `ng-view` ומודל `ng-model`

# כיצד יוצרים רכיב ב AngularJS?

תצוגה מקדימה

**Num:** 123456 **Owner:** אבי כהן

directive () - השם המוגדר בסוגריים יפוצל ב HTML לשתי מילים, עם מקף מפריד ביניהן, היכן שנמצאת האות הגדולה למשל myPassport יהפוך ב HTML ל-my-passport

## HTML

```
<div ng-controller="Controller">
  <div my-passport></div>
</div>
```

## JS

```
angular.module('passportDirective', [])
.controller('Controller', ['$scope', function($scope) {
  $scope.passport = {
    num: '123456',
    owner: "אבי כהן"
  };
}])
.directive('myPassport', function() {
  return {
    template: Num: {{passport.num}} Owner:
      {{passport.owner}}
  };
});
```

# כיצד מגבילים רכיב לתצורה מסוימת ב AngularJS ?

## תצוגה מקדימה

**Num: 123456 Owner:** אבי כהן

**Num: 123456 Owner:** אבי כהן

ניתן להגביל את הרכיב, באמצעות המאפיין **restrict** לאחת או יותר מהתצורות הבאות:

A שם התגית - יש להשתמש בהגבלה זו כאשר יוצרים רכיב אשר מקושר לתבנית

E מאפיין בתגית - יש להשתמש בהגבלה זו כאשר מוסיפים פונקציונליות חדשה, לרכיב קיים

C ה class בתגית

בדוגמה הבאה, הרכיב מוגבל לתצורת שם תגית ומאפיין תגית

## HTML

```
<div ng-controller="Controller">
  <div my-passport></div>
  <my-passport></my-passport>
</div>
```

## JS

```
angular.module('passportDirective', [])
.controller('Controller', ['$scope', function($scope) {
  $scope.passport = {
    num: '123456',
    owner: "אבי כהן"
  };
  (function() {
    .directive('myPassport', function() {
      return {
        restrict: 'AE',
        template: Num: {{passport.num}} Owner:
          {{passport.owner}}
      };
    });
  })();
});
```

# כיצד מקשרים רכיב לתבנית מסוימת ב AngularJS ?

תצוגה מקדימה

**Num:** 123456 **Owner:** אבי כהן

## HTML

Num: {{passport.num}} Owner: {{passport.owner}}

## JS

```
angular.module('passportDirective', [])
.controller('Controller', ['$scope', function($scope) {
  $scope.passport = {
    num: '123456',
    owner: 'אבי כהן'
  };
}])
.directive('myPassport', function() {
  return {
    templateUrl: 'my-passport.html'
  };
});
```

נחליף את המאפיין template ב templateUrl

נקשר אותו לקובץ הHTML

בקובץ ה HTML-ניצור את התבנית



# תרגיל

## מטרת התרגיל

בתרגיל זה יהיה ליצור מסך להצגת סרטי הקולנוע המובילים.





## הוראות

- צרו מסך עם הכותרת "המובילים".
- הוסיפו רשימה של 10 סרטים, המורכבת מרכיבים מסוג "סרט".
- הגבילו את הרכיב מסוג "סרט", לתצורת שם התגית `div` בלבד.
- כל סרט צריך להיות מורכב מתבנית הכוללת: שם, אורך, שחקנים ובמאי.
- לחיצה על שם הסרט, תוביל לדף שלו ב-IMDB.
- הוסיפו תיבת חיפוש לסרט, לפי שם.
- הוסיפו לחצן למיון הסרטים לפי אורכו.






# תרגיל

## דגשים

- על כל סרט להיות רכיב. 
- על כל סרט להיות תבנית. 
- על נתוני הסרטים להיקרא מקובץ JSON. 
- אפליקציית סרטי הקולנוע תלווה אותנו גם בתרגילים הבאים - שימרו אותה. 

## מקורות עזר

- תרגיל 1 / מפגש 24 | ליצור תבניות - AngularJS Templates 
- ליצור תבניות - AngularJS Templates 
- ליצור רכיב - AngularJS Directives 

# קישורים מועילים

First Directive וידאו 

ng-view וידאו 

Controllers 

Directives 

Understanding Controllers 