بنك أسئلة الفيزياء • الصف الحادي عشر

# المقارنات

غير محلولة

العام الدراسي 2026 / 2027

رتّب أوجه المقارنة في ذهنك..
واكتبها بثقة ووضوح

**تنبيه**

أسئلة هذا الملف وإجاباتها منقولة من بنك الأسئلة كما هي، دون أي تعديل أو حذف أو إضافة، وكل ما تمّ هو تصنيفها حسب نوع السؤال.

**السؤال الخامس:**

**(أ): قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب في الجدول التالي:**

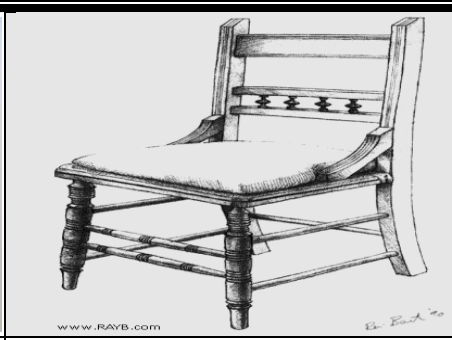
| وجه المقارنة | الكمية العددية (القياسية) | الكمية المتجهة |
|---|---|---|
| التعريف | | |
| ذكر مثال | | |
| وجه المقارنة | **المتجه الحر** | **المتجه المقيد** |
| امكانية نقله | | |
| وجه المقارنة | **الإزاحة** | **المسافة** |
| نوع الكمية الفيزيائية | | |
| وجه المقارنة | **الضرب القياسي لمتجهين** | **الضرب الاتجاهي لمتجهين** |
| العلاقة الرياضية | | |
| نوع الكمية الناتجة | | |

| وجه المقارنة | المحور الرأسي | المحور الأفقي |
|---|---|---|
| نوع الحركة لجسم مقذوف بزاوية ( $\theta$ ) | | |
| وجه المقارنة | **صفر** | **90** |
| شكل المسار | | |
| وجه المقارنة | **أقصي ارتفاع** | **المدى الأفقي** |
| العلاقة الرياضية لجسم مقذوف بزاوية ( $\theta$ ) | | |
| وجه المقارنة | **السرعة الأفقية** | **السرعة الرأسية** |
| العلاقة الرياضية لجسم مقذوف بزاوية | | |

| وجه المقارنة | **الحركة الدائرية المحورية (المغزلية)** | **الحركة المدارية** |
|---|---|---|
| التعريف | | |
| وجه المقارنة | **السرعة المماسية** | **السرعة الزاوية (الدائرية)** |
| التعريف | | |
| وجه المقارنة | **العجلة الخطية** | **العجلة الزاوية** |
| التعريف | | |
| العلاقة الرياضية | | |

| وجه المقارنة | الأجسام متماثلة التكوين ومنتظمة الشكل | الأجسام غير منتظمة الشكل |
|---|---|---|
| موضع مركز الثقل | | |
| وجه المقارنة | **قطعة رخام مثلثة الشكل** | **مخروط مصمت** |
| بعد ارتفاع مركز الثقل عن القاعدة | | |

| وجه المقارنة | حلقة دائرية | إطار المستطيل |
|---|---|---|
| موضع مركز الكتلة | | |
| وجه المقارنة | **جسم كتلته موزعة بشكل متجانس ثابت الكتلة** | **جسم كتلته موزعة بشكل غير متجانس متغير الكتلة** |
| موضع مركز الكتلة | | |

| وجه المقارنة |  |  |
|---|---|---|
| أين موقع مركز الثقل | | |

أحسنت.. وصلت إلى نهاية الملف

# المقارنات

بنك أسئلة الفيزياء • الصف الحادي عشر

وما نيلُ المطالبِ بالتمنّي
ولكن تُؤخَذُ الدنيا غِلابا

بالتوفيق في اختبارك