

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص آخر حول شرح درس طرح المتجهات

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف الحادي عشر ⇨ فيزياء ⇨ الفصل الأول ⇨ ملخصات وتقارير ⇨ الملف

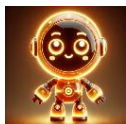
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12:39:25 2024-12-13

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
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك



الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

ملخص شرح درس السرعة والسرعة المتجهة (طرح المتجهات)

1

ملخص شرح درس طرح المتجهات (طريقة رأس بذيل المعكوس)

2

ملخص شرح درس حالات التسارع

3

مراجعة الوجدتين الثالثة والرابعة

4

مراجعة الوجدتين الأولى والثانية

5

$$T_1 = t_1 + 273 = 273 + 60 =$$

$$333\text{K}, T_2 = t_2 + 273 = 291\text{K}$$



$$l_1 + 0,5 = 4,5 \text{ mm}$$

١٢) سرعة متجهة مقدارها (5.0 m s^{-1}) باتجاه الشمال. ا طرح

من هذه السرعة المتجهة سرعة متجهة أخرى مقدارها:

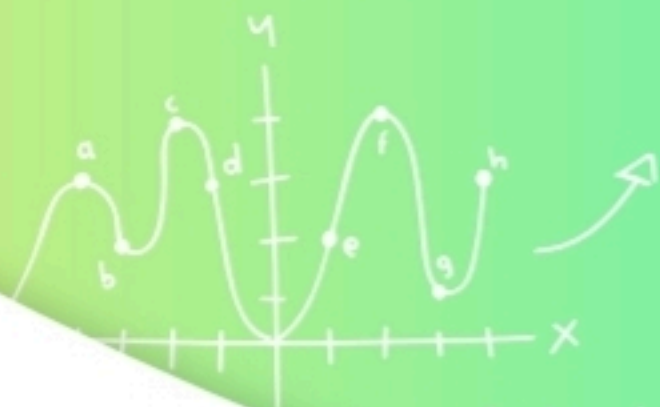
أ. (5.0 m s^{-1}) باتجاه الجنوب.

ب. (5.0 m s^{-1}) باتجاه الشمال.

6-2

طرح الملمتجهاد

اعداد: أ. مراد البلوشي



$$e = f^2(x+4gh)^2(s) \cdot (x)^3 - (gh)^2 - x^2$$

$$f = gh^2 + (s)(x+2h)^3 \times 4x^2(he)^3 + x^2 - 2x^2$$

$$g = x^2 \div (x)(2x)^2 + (hfe)^2 4x^3(3h) \cdot x^2 4s^2$$

$$h = efg^2 - (x)^2 + (3)^2(f)^3 + x(4x)$$

$$dh(x) = bc$$

$$(x)^2 = ab$$

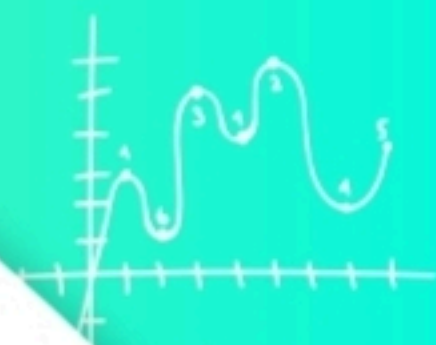
$$a = x(s^1) + (h)(c) + (d)(ef)^2 = x^2$$

$$(a)(d) \div (s^1)(h^1)(b)^2 = \frac{4x^2hd}{2s+4x}$$

$$x^3 \div (x)(x)^2 2x = \frac{2s+4x}{x^2(h)}$$

$$ab = \frac{4x^2 + (ef)^2}{hc \cdot s^2(x)_3}$$

$$dc = \frac{3x^2 + ab(s)^3}{xy^3 - (x)(s)^1}$$



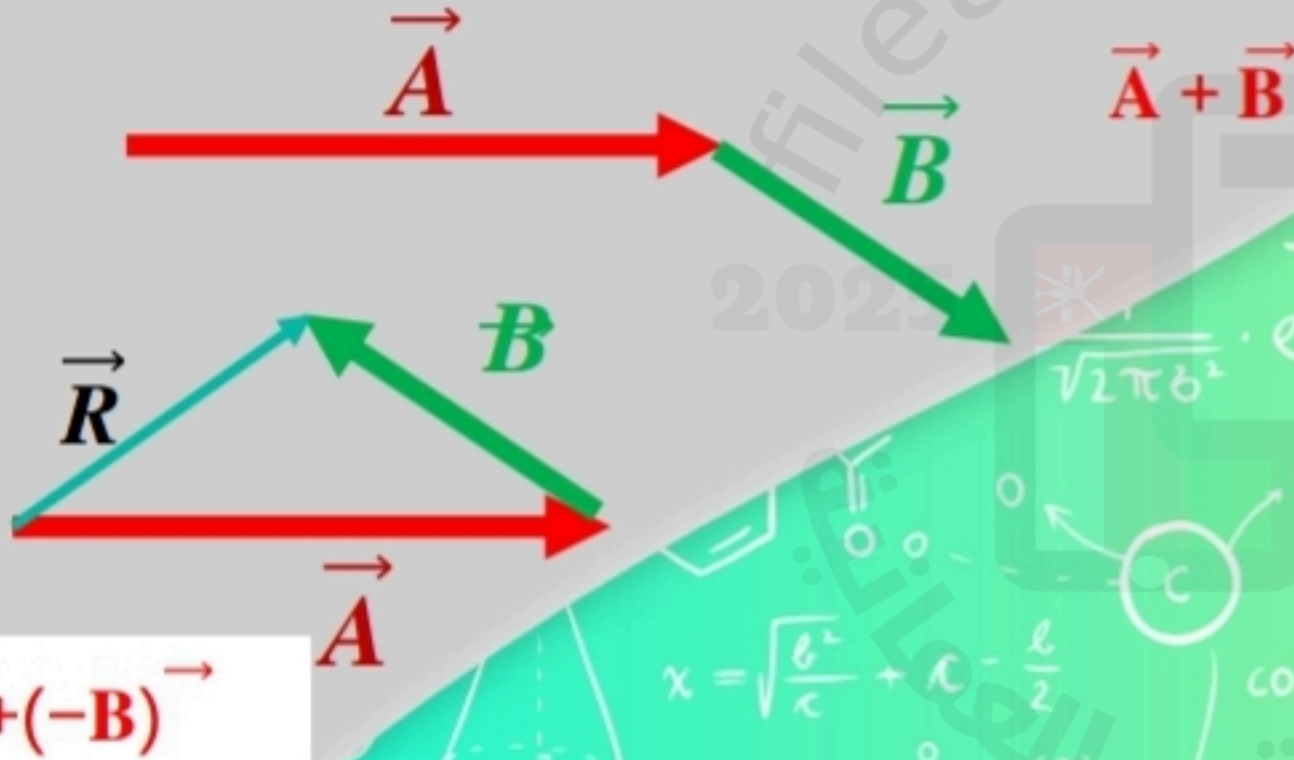
$$(x)^2 = ab$$

$$(x) = bc$$

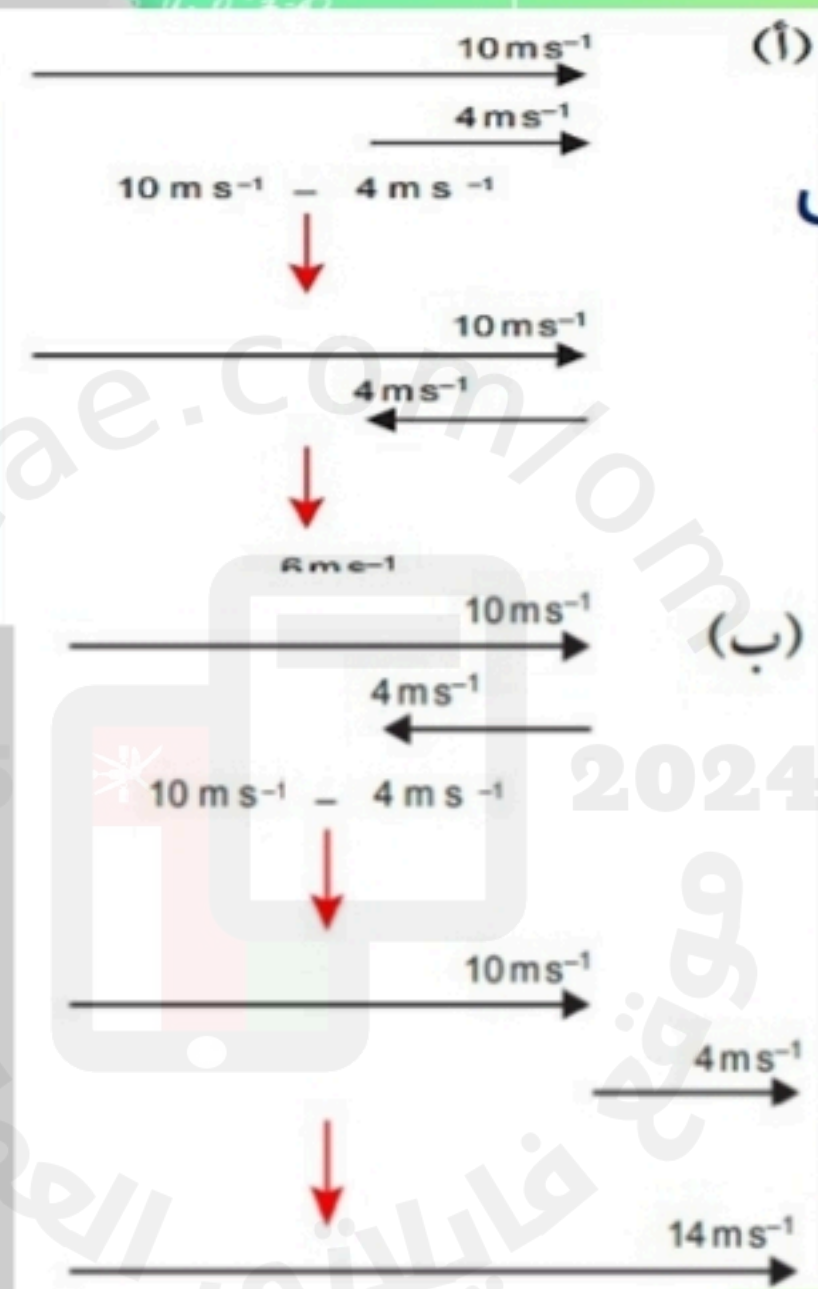
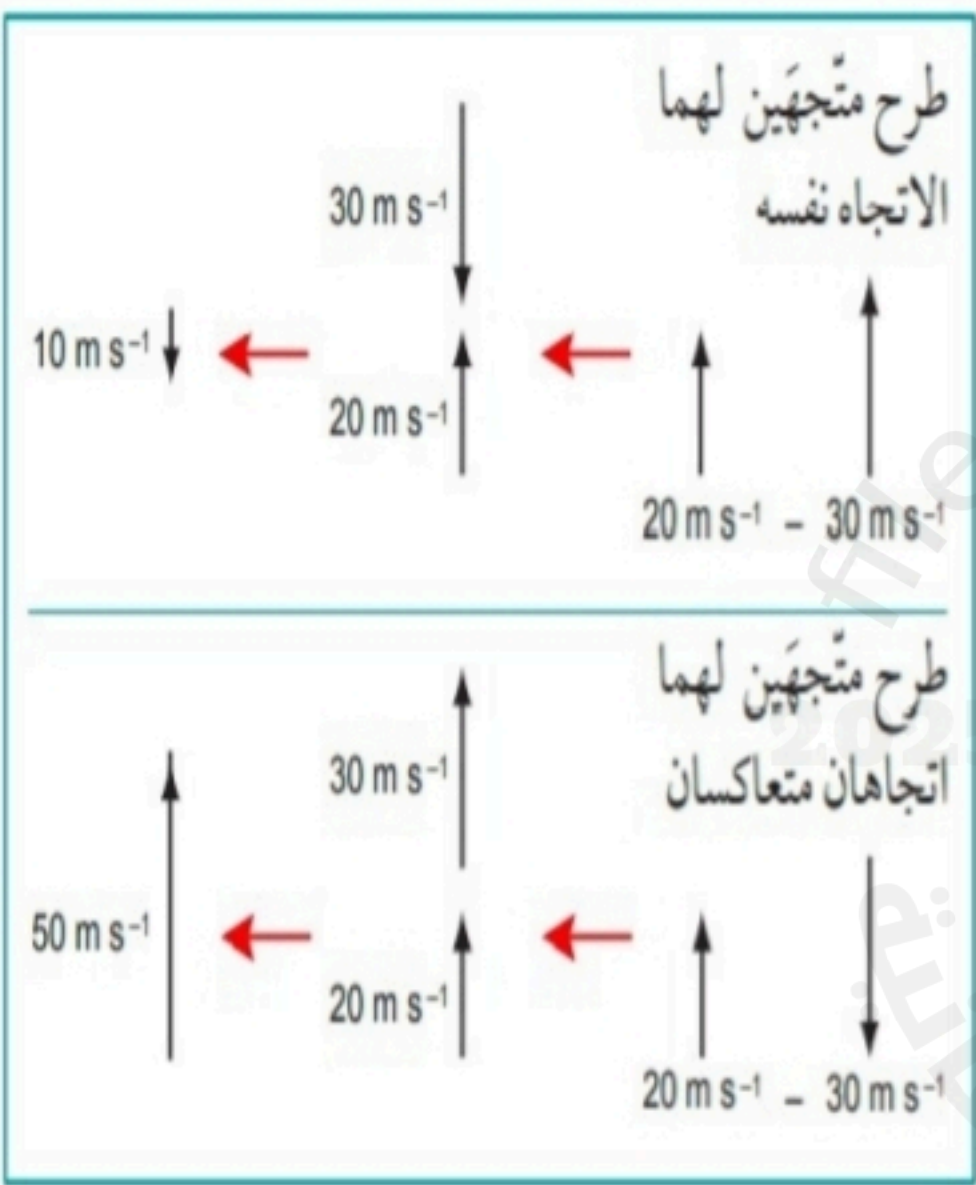
طرح الممتجهات:

$$\vec{A} - \vec{B} = \vec{A} + (-\vec{B})$$

في عملية الطرح نقوم بتحويل عملية الطرح
بذلك بشرط وهو قلب الممتجه \vec{B} الى $-\vec{B}$



الممتجهات



طرح الممتجهات

$$y^2 - 8y + x^2 = 0$$

$$y^2 - 10y + x^2 = 0$$

$$y = \frac{x}{\sqrt{3}}, y = \sqrt{3}x$$

$$\int x = r \cos \theta$$

$$y = r \sin \theta$$



$$18 \int_{\pi/6}^{\pi/3} \sin^2 \theta = 9 \int_{\pi/6}^{\pi/3} (2 - \cos 2\theta) d\theta$$

$$9 \left(\frac{\pi}{3} - \frac{\pi}{6} - \frac{1}{2} \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{6} \right) \right) = \frac{3\pi}{2}$$

$$T_1 = t_1 + 273 = 273 + 60 =$$

$$333\text{K}, T_2 = t_2 + 273 = 291\text{K}$$



١٢) سرعة متجهة مقدارها (5.0 m s^{-1}) باتجاه الشمال. اطرح

من هذه السرعة المتجهة سرعة متجهة أخرى مقدارها:

أ. (5.0 m s^{-1}) باتجاه الجنوب.

ب. (5.0 m s^{-1}) باتجاه الشمال.

ج. (5.0 m s^{-1}) باتجاه الغرب.

د. (5.0 m s^{-1}) باتجاه الشرق.

(يمكنك رسم مقياس أو إجراء عملية حسابية، ولكن تذكر أن تضمّن إجابتك الاتجاه والمقدار).

د. باستخدام قانون فيثاغورث:

$$v^2 = 5.0^2 + 5.0^2$$

$$v^2 = 50$$

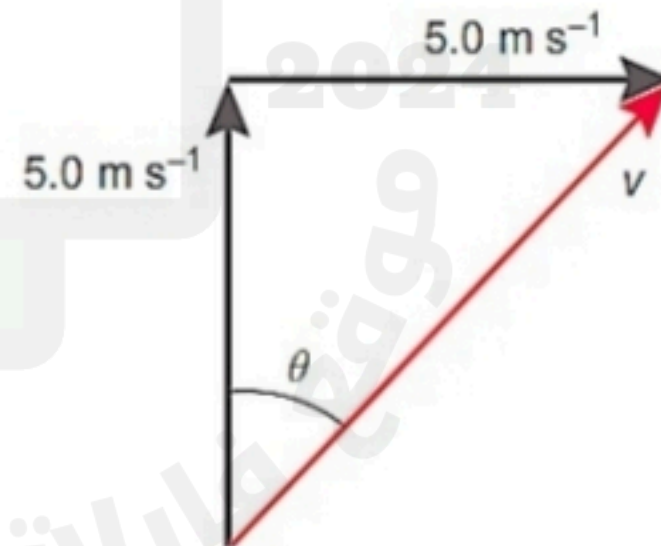
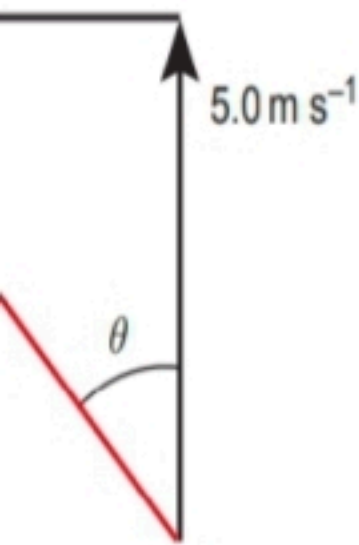
$$v \approx 7.1 \text{ m s}^{-1}$$

باستخدام علم المثلثات:

$$\tan \theta = \frac{5.0}{5.0}$$

$$\theta = \tan^{-1} \left(\frac{5.0}{5.0} \right) = 45^\circ$$

45° شرق الشمال



ج.

10 m s^{-1} شمالاً

ب. 0 m s^{-1}

١. للكمية العددية مقدار فقط.

أ. اذكر الكمية العددية التي تتوافق مع الإزاحة.

.....

.....

.....

ب. اذكر الكمية العددية التي تتوافق مع السرعة المتجهة.

.....

.....

.....

ج. حدّد ما إذا كانت كلّ من الكميات الآتية كميةً عددية أم كمية متجهة:
(الكتلة، القوة، التسارع، الكثافة، الطاقة، الوزن).

.....

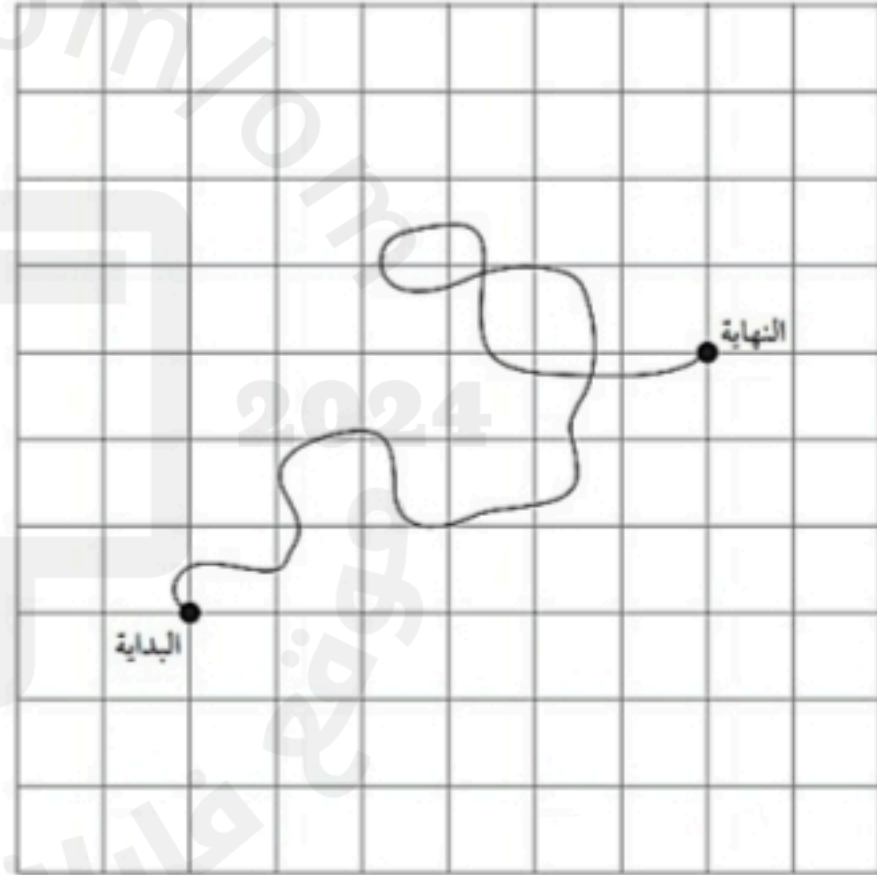
١. كم يبلغ عدد المربعات التي تحرك فيها العنكبوت باتجاه اليمين، من البداية إلى النهاية؟

ب. كم يبلغ عدد المربعات التي تحرك فيها العنكبوت باتجاه أعلى الورقة؟

ج. احسب إزاحة العنكبوت من البداية إلى النهاية. تأكد من كتابة المسافة بوحدة cm وزاوية إزاحته بالنسبة إلى الاتجاه الأفقي.

د. قم بتقدير المسافة التي قطعها العنكبوت. صف طريقته.

٢. يُظهر الرسم في الشكل ٢-٤ قطعة من الورق المربع. يبلغ قياس كل مربع (1 cm × 1 cm). يُظهر الشكل مسار حركة عنكبوت تحرك على الورقة لبرهة قصيرة:



٣. يُبحر يَخت مسافة (20 km) شمالاً، ثم ينعطف بزاوية 45° نحو الغرب ويقطع مسافة (12 km) إضافية.

أ. احسب المسافة التي قطعها اليخت بوحدة km.

.....

.....

.....

ب. ارسم مخطّطاً، ذا مقياس رسم معيّن، لرحلة اليخت. مع توضيح مقياس الرسم الذي استخدمته.

ج. حدّد، بمقياس الرسم التخطيطي، محصلة إزاحة اليخت.

.....

$$ut + \frac{1}{2}at$$
$$v = u + at$$
$$w = F \cdot d$$

٤. تطير طائرة ركاب نفاثة بسرعة (950 km h^{-1}) بالنسبة إلى سطح الأرض باعتبار أن الهواء ساكن.

أ. تهبّ رياح سرعتها (100 km h^{-1}) عكس اتجاه حركة الطائرة، ما يؤدي إلى إبطائها. ما مقدار سرعتها بالنسبة إلى سطح الأرض؟

.....

ب. إذا كانت الطائرة تحلق في الاتجاه نفسه لحركة الرياح، فما مقدار سرعتها بالنسبة إلى سطح الأرض؟

.....

.....

.....

2025

2024

موقع فايلاتي
العمانية

إذا كانت الطائرة تطير باتجاه عمودي مع اتجاه الرياح:

1. ارسم رسمًا تخطيطيًا لإظهار كيفية جمع هاتين سرعتين المتجهتين معًا لإعطاء السرعة المتجهة المحصلة للطائرة.

احسب سرعة الطائرة بالنسبة إلى سطح الأرض.



$$x^2(x)s^4 + s^4x^4 + c$$

$$j^1 = 0^2 - (kp)^3 - (4)(-x)^4(0k)^3$$

$$j^2 = kp(x)(-2)^2(4x)^3$$

$$j^3 = \frac{k^2(p0)^2x}{x+2x}$$

$$K = x^2 + (p+0)^2 - (4-2)^3 = 32^\circ$$

$$p = 40^\circ(s^1)0 + p(-2)(-x^2)$$

$$0 = x^2(x.kp)^2 - (4)^2 + (x)(K) = 23^\circ$$

