منصة يَلو
التعليمية

تجميعات يَلو للفيزياء

2026

أشمل وأدق التجميعات في التحصيلي

مرتب ومصنف حسب الأهمية والسنوات

مشروح بالكامل من أفضل المعلمين

هذه مجرد عينة من كتاب تجميعات يلو 26 ، للحصول على الكتب كاملة يمكنك الاشتراك من خلال الرابط:
https://yellowqt.com/ar/xvDVKAY

+966 55 260 7852

yellowqt_sa

مقدمة ودلالات التجميع

• بسم الله الرحمن الرحيم

نقدم لكم هذا الكتاب الذي يشمل جميع تجميعات التحصيلي منقحة ومدققة ومُرتبة بحسب مواضيع وأفكار التأسيس ومصنفة بحسب تكرار الأسئلة في السنوات الأخيرة، والذي يُغنيك عن جميع التجميعات الأخرى بفضل الله.

دلالة سنة السؤال

تدل على سنة آخر اختبار تحصيلي ورد/تكرر فيها هذا السؤال.

1	نص السؤال			
2025				
تجميعات يَلو ★★★	أ	الخيار الأول	ب	الخيار الثاني
	ج	الخيار الثالث	د	الخيار الرابع

(وضعنا على عدد من الأسئلة في مكان سنة السؤال «--» ويدل هذا على عدم تحديد سنة ورود السؤال بدقة)

ولكل درس يوجد هناك قسمان...

القسم الأول

(يحتوي القسم الأول على أسئلة الـ 3 نجوم، مرتبة بحسب مواضيع وأفكار الدرس).

أسئلة الـ 3 نجوم ★★★

هي الأسئلة التي وردت في آخر خمسة سنوات في التحصيلي (من 2021 حتى 2025)، مثال:

1	نص السؤال			
2025				
تجميعات يَلو ★★★	أ	الخيار الأول	ب	الخيار الثاني
	ج	الخيار الثالث	د	الخيار الرابع

القسم الثاني

(يحتوي القسم الثاني على أسئلة النجمتين، مرتبة بحسب مواضيع وأفكار الدرس).

أسئلة النجمتين ★★

هي الأسئلة التي وردت قبل سنة 2021 ، والأسئلة التي لم يُحدد بدقة سنة ورودها، مثال:

1	نص السؤال			
2020				
تجميعات يَلو ★★	أ	الخيار الأول	ب	الخيار الثاني
	ج	الخيار الثالث	د	الخيار الرابع

جميع أسئلة التجميعات هي أسئلة تجميعات حقيقية وقد تتكرر في أي اختبار تحصيلي لذا ننصح بمذاكرة كلا القسمين وعدم الاكتفاء بمذاكرة القسم الأول، حتى تضمن المئوية بمشيئة الله.

• طريقة المذاكرة

يتم مذاكرة القسم الأول بعد الانتهاء من تأسيس الدرس مباشرةً، ويتم مذاكرة القسم الثاني بعد الانتهاء من المادة كمراجعة بالتوازي مع مذاكرتك لتأسيس مادة أخرى (ولا تشاهد شرح التجميع إلا للأسئلة التي تستوقفك).

• تنويه

تم بذل مجهود كبير لإخراج هذا الكتاب بشكل يليق بطلابنا الأعزاء، لذا نرجو تقدير جهودنا ومُراقبة الله أولًا، حيثُ أننا **لا نحلل ولا نسمح بنشر الكتاب أو أجزاء منه أو مذاكرته دون لغير المشتركين.**

فهرس تجميعات الفيزياء

اضغط على العنوان للانتقال للدرس، واضغط على العنوان من داخل الدرس للانتقال للفهرس

فيزياء أولى ثانوي

الدرس	رقم الصفحة
1. مدخل إلى علم الفيزياء	5
2. الإزاحة والسرعة والتسارع	10
3. التسارع والسقوط الحر	18
4. القوى والوزن وقوانين نيوتن	22
5. المتجهات والاحتكاك والحركة المائلة	27
6. المقذوف والحركة الدائرية	32

فيزياء ثاني ثانوي

الدرس	رقم الصفحة
7. الجاذبية	35
8. الحركة الدورانية	38
9. الاتزان والدفع والزخم	43
10. الشغل والطاقة	48
11. القدرة والآلات	55
12. الحرارة والديناميكا الحرارية	58

هذه مجرد عينة من كتاب تجميعات يلو 26 ، للحصول على الكتب كاملة يمكنك الاشتراك من خلال الرابط:
https://yellowqt.com/ar/xvDVKAY

فيزياء ثالث ثانوي

الدرس	رقم الصفحة
ثالث ثانوي الفصل الأول	
13. مبادئ وخصائص الموائع	64
14. الاهتزازات والموجات	72
15. دوبلر والرنين في الأعمدة	78
16. الضوء والألوان	82
17. الانعكاس والمرايا	86
18. الانكسار والعدسات	93
19. التداخل والحيود	99
20. الكهرباء	101
21. المجالات الكهربائية	106
ثالث ثانوي الفصل الثاني	
22. الكهرباء التيارية	114
23. الدوائر الكهربائية	121
24. المجالات والقوى المغناطيسية	126
25. قواعد اليد اليمنى	129
26. الحث الكهرومغناطيسي	131
27. الكهرومغناطيسية	135
28. نظرية الكم	140
29. الذرة	146
30. إلكترونيات الحالة الصلبة	152
31. الفيزياء النووية	156

منصة يَلو
التعليمية

تجميعات
أولى ثانوي

تذكر دائماً أن البداية تتطلب جهدًا كبيرًا، لكنها جزء لا يتجزأ من رحلتك. ثق أن كل خطوة جادة تحمل معها بذور النجاح.
ابدأ مستعينًا بالله ومتوكلًا عليه، وثق أن الله لا يضيع تعب عباده.

تنبيه: تم بذل مجهود كبير لإخراج الملف بشكل يليق بطلابنا الأعزاء، لذا نرجو تقدير جهودنا ومُراقبة الله أولًا، حيثُ أننا **لا نحلل ولا نسمح** بنشر الملف أو أجزاء منه أو **مذاكرته دون شرائه**، ويحق للمنصة اتخاذ الاجراءات القانونية اللازمة إذا اتضح خلاف ذلك كون الملفات محمية بنظام الملكية الفكرية السعودية.
(علمًا أنه **لا مانع** من مشاركة صورة سؤال للاستفسار والسؤال عنه أو شرحه وما شابه)

شارك إنجازك بصورة ومنشننا

yellowqt_sa
+966 55 260 7852

مدخل إلى الفيزياء

القسم الأول

العلاقات الرياضية

1 — 2022 — تجميعات يَلو

أي الصيغ التالية تكافئ العلاقة $T = \frac{V \times S}{m^2}$

أ	$m = \frac{T}{V \times S}$	ب	$m^2 = T \times V \times S$
ج	$m = \sqrt{\frac{T}{V \times S}}$	د	$m = \sqrt{\frac{V \times S}{T}}$

2 — 2025 — تجميعات يَلو

إذا كان $A = XYZ$ ووحدة $X = kg/m^3$ ووحدة $Y = m/s^2$ ووحدة $Z = m$، فما وحدة A ؟

أ	$kg \cdot m/s^2$	ب	$kg/m \cdot s^2$
ج	$kg \cdot m^3/s$	د	$kg/m^3 \cdot s^2$

الطريقة العلمية

3 — 2021 — تجميع يَلو

أولى خطوات الطريقة العلمية:

أ	الفرضية	ب	التجربة	ج	طرح الأسئلة	د	الاستنتاج

4 — 2021 — تجميعات يَلو

عندما تشاهد حيوان لأول مرة ويلفت انتباهك وتقوم بتسجيل معلومات عنه فإن هذه العملية تسمى..

أ	التجربة	ب	الاستنتاج
ج	الملاحظة	د	الفرضية

5 — 2021 — تجميع يَلو

أولى خطوات الطريقة العلمية:

أ	الفرضية	ب	النظرية	ج	الملاحظة	د	الاستنتاج

6 — 2021 — تجميع يَلو

تفسير قابل للاختبار...

أ	الفرضية	ب	القانون	ج	المبدأ	د	النظرية

7 — 2024 — تجميع يَلو

يتم التأكد من صحة الفرضية من عدمها عن طريق ..

أ	التصميم	ب	التجريب	ج	الاستنتاج	د	التحليل

8 — 2024 — تجميعات يَلو

الخطوة التي تأتي بعد الفرضية هي:

أ	التجربة أو التحقق من صحة الفرضية	ب	الملاحظة
ج	الاستنتاج	د	القياس

9 — 2024 — تجميع يَلو

لكي نثبت الفرضية نحتاج إلى ...

أ	التجريب	ب	التحليل	ج	الملاحظة	د	الاستنتاج

10 — مبكر 2024 — تجميعات يَلو

العبارة "الطاقة / المادة لا تفنى ولا تستحدث من العدم إلا بقدرة الله تعالى" تُمثل ..

أ	نظرية	ب	قانون علمي
ج	استنتاج	د	فرضية

11 — 2025 — تجميع يَلو

المصطلح العلمي الذي يمثل مجموعة من المشاهدات المضبوطة التي تختبر صحة الفرضية:

أ	التجربة	ب	الاستنتاج	ج	القانون	د	النظرية

12 — 2025 — تجميعات يَلو

قاعدة طبيعية مدعومة بالأدلة والتجارب ..

أ	النظرية العلمية	ب	القانون العلمي
ج	الفرضية	د	الملاحظة

13 — 2025 — تجميعات يَلو

أي التالي يُمثل قانونًا علميًا؟

أ	تصوير الغلاف الجوي (أو تضاريس كوكب الأرض) من قمر صناعي	ب	زاوية الأشعة الضوئية الساقطة تساوي زاوية الأشعة المنعكسة عن السطح
ج	الجاذبية تعتمد على سرعة سقوط الجسم وليس الكتلة	د	بعض المعادن توصل الكهرباء بشكل أفضل من غيرها

14 — 2025 — تجميعات يَلو

أي التالي يمكن تعريفه على أنه فرضية؟

أ	إطار يجمع بين عناصر البناء العلمي في موضوع من موضوعات العلم	ب	تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات ببعضها
ج	قاعدة طبيعية لوصف ظاهرة طبيعية	د	أسلوب لإجابة التساؤلات العلمية بهدف تفسير الظواهر الطبيعية

15 — 2024 — تجميعات يَلو

تفسير علمي لظاهرة بناءً على مشاهدات واستقصاءات مع مرور الزمن...

أ	نظرية علمية	ب	قانون علمي
ج	فرضية علمية	د	حقيقة علمية

القياس والدقة والضبط

16 — 2024 — تجميعات يَلو

الطريقة الصحيحة لزيادة دقة المسطرة في مصنع البلاستيك

أ	زيادة عدد التدريجات في وحدة الطول	ب	تقليل عدد التدريجات في وحدة الطول
ج	زيادة طول المسطرة	د	تقليل طول المسطرة

1	2	3	4	5	6	7	8
د	ب	ج	ج	ج	أ	ب	أ
9	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
أ	ب	أ	ب	ب	ب	أ	أ

17 2024 — قام 4 طلاب بقياس كتلة تفاحة، أيهم أكثر دقة؟

تجميعات يلو ★★★

أ	25 ± 0.10	ب	25 ± 0.50
ج	25 ± 0.25	د	25 ± 0.20

18 2025 — لتكون قياسات المسطرة أكثر دقة ، أي التالي صحيح؟

تجميعات يلو ★★★

أ	زيادة طول المسطرة	ب	نقصان طول المسطرة
ج	زيادة عدد الشرطات	د	تقليل عدد الشرطات

19 2024 — اتفاق القيمة المقاسة مع القيمة المقبولة في القياس:

تجميعات يلو ★★★

أ	الضبط	ب	معايرة النقطتين
ج	دقة القياس	د	القياس

20 2025 — دقة قياس آلة مقارنة بأقل تدريج ..

تجميعات يلو ★★★

أ	ضعفها	ب	نصفها
ج	ثلاثة أرباعها	د	ربعها

الكميات القياسية والمتجهة

21 2024 — الكميات التالية قياسية عدا ..

تجميعات يلو ★★★

أ	الزمن	ب	القوة
ج	درجة الحرارة	د	الحجم

22 2025 — أي الكميات التالية كمية متجهة؟

تجميعات يلو ★★★

أ	سيارة تسير بسرعة 30 km/s
ب	دفع عربة بقوة مقدارها 70 N
ج	سقوط حجر للأسفل بسرعة 9 m/s
د	سباح غطس مسافة قدرها 800 m

23 2021 — أي التالي يُعد مقياساً لكمية المادة فقط؟

تجميع يلو ★★★

أ	السرعة	ب	الحجم	ج	الكتلة	د	الضغط

24 مبكر 2025 — أي التالي كمية قياسية؟

تجميع يلو ★★★

أ	الإزاحة	ب	الزمن	ج	التسارع	د	القوة

25 2024 — من القانون التالي : $F\Delta t = m\Delta v$ ، أي الكميات التالية متجهة؟

تجميعات يلو ★★★

أ	الكتلة والسرعة والدفع	ب	الزمن والقوة والسرعة
ج	القوة والزمن والكتلة	د	السرعة والقوة والدفع

26 2025 — الكمية الفيزيائية المتجهة التالية هي ..

تجميع يلو ★★★

أ	المسافة	ب	الزمن	ج	الكتلة	د	التسارع

27 2023 — أي الكميات التالية كمية متجهة؟

تجميعات يلو ★★★

أ	امرأة تدفع مكنسة بقوة مقدارها 150 نيوتن
ب	طائر يطير بسرعة 100 متر لكل ثانية
ج	رجل يدفع طاولة بقوة مقدارها 180 نيوتن بزاوية 7 درجات مع سطح الأرض
د	كرة تنس تسير بسرعة 120 متر لكل ثانية

28 2023 — يتحرك خالد بسرعة 3 km/h باتجاه مسجد الحي، فيقطع مسافة 550 m جنوباً ثم يواصل المشي 200 m شرقاً فيصل إلى المسجد بعد 15 دقيقة. الكمية القياسية في النص السابق هي:

تجميعات يلو ★★★

أ	200 m شرقاً	ب	15 دقيقة	ج	3 km/h باتجاه المسجد	د	550 m باتجاه الجنوب

29 مبكر 2024 — سفينة شحن حجمها $300\ m^3$ تسير بسرعة 30 km/h باتجاه الشمال الشرقي، حاملة 4 سيارات متشابهة الكتلة، كتلة السيارة الواحدة تبلغ 1500 kg، وتتعرض السفينة لقوة إعاقة من الهواء مقدارها $3 \times 10^3\ N$، أي الكميات الواردة في النص السابق تُعتبر كميات متجهة؟

تجميعات يلو ★★★

أ	الحجم والسرعة	ب	السرعة وقوة الإعاقة	ج	قوة الإعاقة والكتلة	د	الكتلة والحجم

30 2025 — الكميات التالية غير متجهة عدا..

تجميع يلو ★★★

أ	الزمن	ب	الكثافة	ج	التسارع	د	الحجم

31 2021 — أي التالي كمية قياسية؟

تجميع يلو ★★★

أ	الشغل	ب	التسارع	ج	العزم	د	الإزاحة

الكميات الأساسية والمشتقة

32 2021 — أي الوحدات التالية هي وحدة لكمية أساسية حسب النظام الدولي؟

تجميع يلو ★★★

أ	الفولت	ب	الأمبير	ج	الأوم	د	التسلا

33 2021 — أي الكميات التالية مشتقة؟

تجميعات يلو ★★★

أ	شدة الإضاءة	ب	الطول
ج	فرق الجهد	د	درجة الحرارة

34 2023 — أي الكميات الفيزيائية التالية تُقاس بوحدة كانديلا (cd)؟

تجميعات يلو ★★★

أ	شدة الاضاءة	ب	التدفق الضوئي
ج	الاستضاءة	د	الشفافية الضوئية

17	18	19	20	21	22	23	24	25
أ	ج	أ	ب	ب	ج	ج	ب	د

26	27	28	29	30	31	32	33	34
د	ج	ب	ب	ج	أ	ب	ج	أ

35 2024 — تجميع يلو ★★★
وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات (SI) هي:
أ) m ب) km ج) Mm د) cm

36 مبكر 2025 — تجميع يلو ★★★
وحدة الكتلة في النظام الدولي للوحدات SI :
أ) g ب) kg ج) M د) mg

37 2025 — تجميع يلو ★★★
ما هي وحدات القياس للأشكال التالية بالترتيب؟



أ) 1-لتر، 2-كيلوجرام، 3-متر، 4-ثانية
ب) 1-كيلوجرام، 2-متر، 3-لتر، 4-ثانية
ج) 1-لتر، 2-متر، 3-كيلوجرام، 4-ثانية
د) 1-ثانية، 2-لتر، 3-متر، 4-كيلوجرام

38 2025 — تجميع يلو ★★★
باعتبار الطول إحدى الكميات الأساسية، فإن المساحة تعتبر إحدى الكميات:
أ) الأساسية ب) المشتقة ج) المتجهة د) المحايدة

البادئات

39 2023 — تجميع يلو ★★★
إذا استمع سعد لإذاعة موجتها 4.5 ميجا هرتز، فهذا يعني أن التردد بالهرتز..
أ) 4.5×10^{3} ب) 4.5×10^{4}
ج) 4.5×10^{6} د) 4.5×10^{9}

40 2021 — تجميع يلو ★★★
إذا كانت جرعة دواء 250 mg فإنها بال g ..
أ) 250 g ب) 0.25 g ج) 2500 g د) 2.50 g

41 2021 — تجميع يلو ★★★
المقدار $6\ \mu m$ يساوي بوحدة المتر...
أ) 6×10^{6} ب) 6×10^{-6}
ج) 6×10^{9} د) 6×10^{-9}

42 2021 — تجميع يلو ★★★
$0.003\ F$ تُعادل..
أ) $3\ mF$ ب) $3\ dF$
ج) $3\ kF$ د) $3\ MF$

43 2023 — تجميع يلو ★★★
كم يساوي كيلومترين وربع؟
أ) 1250 m ب) 2.25×10^{2} dm
ج) 2.25×10^{3} cm د) 2.25×10^{6} mm

44 2025 — تجميع يلو ★★★
كم يساوي 50 كيلو فولت بوحدة الفولت ..
أ) 500 ب) 5 ج) 50000 د) 25

45 2023 — تجميع يلو ★★★
شخص أخذ جرعة دواء 250 ملي جرام، فكم أخذ بالجرام؟
أ) 25 جزء من الألف ب) 2.5 جزء من الألف
ج) 2500 جزء من الألف د) 250 جزء من الألف

46 2021 — تجميع يلو ★★★
3 دقائق تساوي..
أ) $0.5 \times 10^{-3}\ h$ ب) $0.18 \times 10^{3}\ s$
ج) $18 \times 10^{2}\ s$ د) $0.8 \times 10^{-3}\ h$

47 2024 — تجميع يلو ★★★
كم تساوي 10 s بالمايكرو ثانية؟
أ) 10^{7} ب) 10^{6}
ج) 1×10^{8} د) 10^{-7}

48 2023 — تجميع يلو ★★★
5 دقائق تساوي...
أ) 0.5×10^{-3} ساعة ب) 0.8×10^{-3} ساعة
ج) 8×10^{2} ثانية د) 300 ثانية

49 2025 — تجميع يلو ★★★
شرب أحمد 3 ديسيلتر من الحليب، ما الكمية التي شربها باللتر؟
أ) 3 ب) 0.3 ج) 0.003 د) 0.0003

50 2025 — تجميع يلو ★★★
10 ميكرومتر كم يساوي بالكيلومتر؟
أ) 10^{-6} ب) 10^{-8} ج) 10^{-9} د) 10^{-12}

51 مبكر 25 — تجميع يلو ★★★
كم تعادل 2.5 m؟
أ) 2.5 ديسي متر ب) 2500000 مايكرومتر
ج) 25000000 نانومتر د) 25000000 بيكومتر

35	36	37	38	39	40	41	42	43
أ	ب	ب	ب	ج	ب	ب	أ	د

44	45	46	47	48	49	50	51
ج	د	ب	أ	د	ب	ب	ب

هذه مجرد عينة من كتاب تجميعات يلو 26 ، للحصول على الكتب كاملة يمكنك الاشتراك من خلال الرابط:
https://yellowqt.com/ar/xvDVKAY

القسم الثاني

الفيزياء

52 — 2020
فرع من فروع العلم يُعنى بدراسة الطاقة والمادة وكيفية ارتباطهما:
أ الفيزياء | ب الكيمياء | ج الأحياء | د الجيولوجيا

الطريقة العلمية

53 — --
قاعدة طبيعية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة:
أ الطريقة العلمية | ب الفرضية | ج القانون العلمي | د النموذج العلمي

54 — --
أول خطوة قام بها نيوتن بعد سقوط التفاحة...
أ الإستنتاج | ب الملاحظة | ج التجربة | د الفرضية

55 — --
إعتقاد مؤقت يمكن تجريبه
أ الفرضية | ب النظرية | ج القانون العلمي | د طرح الأسئلة

56 — --
حكم قائم على المعلومات التي تم جمعها ..
أ الفرضية | ب القانون | ج التجربة | د الاستنتاج

57 — --
قبل أن يضع نيوتن قانون الجاذبية ماذا كانت تُعتبر الجاذبية؟
أ ملاحظة | ب ظاهرة | ج فرضية | د استنتاج

القياس والدقة والضبط

58 — 2020
مقارنة كمية مجهولة بأخرى معيارية:
أ الضبط | ب معايرة النقطة | ج دقة القياس | د القياس

59 — 2020
الطريقة الشائعة لاختبار ضبط جهاز تتم عن طريق..
أ زاوية النظر | ب معايرة النقطة | ج معايرة النقطتين | د تصفير الجهاز

60 — 2020
نصف قيمة أصغر تدريج في الأداة يُمثل..
أ الضبط | ب معايرة النقطة | ج دقة القياس | د القياس

61 — --
مسطرة أصغر تدريج بها 0.25 cm إن دقة قياسها بوحدة cm تساوي ..
أ 0.025 | ب 0.05 | ج 0.125 | د 0.5

الكميات القياسية والمتجهة

62 — --
إحدى الكميات التالية كمية فيزيائية متجهة
أ الزمن | ب الكتلة | ج المسافة | د الإزاحة

63 — --
أي الكميات التالية كمية قياسية؟
أ سيارة تسير بسرعة 30 m/s للأمام
ب دفع عربة بقوة مقدارها 70 N للخلف
ج سقوط حجر للأسفل بسرعة 8 m/s
د سباح غطس مسافة قدرها 800 m

64 — 2020
أي الكميات التالية قياسية؟
أ الجهد الكهربائي | ب التسارع اللحظي | ج شدة المجال الكهربائي | د شدة المجال المغناطيسي

الكميات الاساسية والمشتقة

65 — --
النظام العالمي الدولي يُرمز له بـ..
أ Tr | ب MI | ج SI | د GI

66 — --
تُسمى وحدة النظام العالمي لقياس كمية المادة..
أ المول | ب الكتلة | ج الكلفن | د الامبير

67 — --
له وحدة قياس أساسية:
أ الطاقة | ب الكتلة | ج الوزن | د السرعة

68 — 2020
اي من التالي وحدة لكمية أساسية؟
أ الفولت | ب النيوتن | ج الهيرتز | د الكانديلا

69 — --
أي الوحدات التالية وحدة قياس لكمية أساسية في النظام العالمي؟
أ فولت | ب الويبر | ج مول | د أوم

70 — --
أي الكميات التالية كمية فيزيائية مشتقة؟
أ الطاقة | ب كمية المادة | ج درجة الحرارة المطلقة | د الزمن

52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
أ	ج	ب	أ	د	ب	د	ج	ج	ج

62	63	64	65	66	67	68	69	70
د	د	أ	ج	أ	ب	د	ج	أ

71 --	أي مما يأتي ليست وحدة قياس لكمية أساسية؟								
تجميع يلو ★★	أ	كلفن (K)	ب	ثانية (s)	ج	متر (m)	د	نيوتن (N)	

البادئات

72 2020	كم يعادل المايكرو μ؟								
تجميع يلو ★★	أ	10^{6}	ب	10^{-6}	ج	10^{3}	د	10^{-3}	

73 --	المليجرام الواحد كم يساوي بالجرام؟				
تجميعات يلو ★★	أ	جزء من مئة	ب	جزء من عشرة	
	ج	جزء من مئة ألف	د	جزء من ألف	

74 --	أي القيم أدناه تساوي 86. 2 cm؟				
تجميعات يلو ★★	أ	8.62 m	ب	862 dm	
	ج	8.62×10^{-4} km	د	0.0862 mm	

75 --	المسافة بين مدينتي الطائف وجدة 180 km، كم تكون هذه المسافة بالأمتار؟				
تجميعات يلو ★★	أ	180×10^{-3}	ب	1800	
	ج	18×10^{4}	د	180×10^{6}	

هذه مجرد عينة من كتاب تجميعات يلو 26 ، للحصول على الكتب كاملة يمكنك الاشتراك من خلال الرابط:
https://yellowqt.com/ar/xvDVKAY

71	72	73	74	75
د	ب	د	ج	ج

الازاحة والسرعة والتسارع

القسم الأول

أنواع وأشكال الحركة

1 | 2025 | تجميعات يلو ★★★

تمثيل حركة الجسم بسلسلة متتابعة من النقاط المنفردة:

أ	نموذج الجسيم النقطي	ب	المخطط التوضيحي للحركة
ج	منحنى الموقع – الزمن	د	منحنى السرعة – الزمن

الازاحة والمسافة

2 | 2024 | تجميعات يلو ★★★

سيارة تسير في مسار دائري طوله **350 m** وتعود للبداية مرة أخرى خلال **0.5** دقيقة، أي العبارات صحيحة؟

أ	الإزاحة والمسافة تساويان صفراً
ب	الإزاحة تساوي 350 m ، والمسافة تساوي صفراً
ج	الإزاحة تساوي صفراً ، والمسافة تساوي 350 m
د	الإزاحة والمسافة التي قطعتها تساويان 350 m

3 | مبكر 2024 | تجميع يلو ★★★

جسم يتحرك في مسار دائري نصف قطره **3 m** ، عندما يعود إلى نقطة البداية فإن الإزاحة بوحدة **m** تساوي..

أ	0	ب	3	ج	6	د	9.42

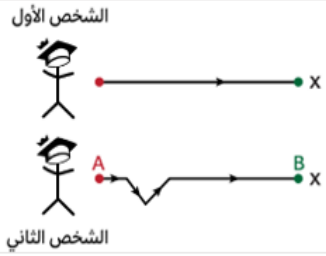
4 | مبكر 2024 | تجميعات يلو ★★★

ذهب محمد من الشرق إلى الغرب **20 m** وعاد للشرق **15 m** ، احسب المسافة والإزاحة:

أ	المسافة 35 والإزاحة 5	ب	المسافة 5 والإزاحة 35
ج	المسافة 5 والإزاحة 35	د	المسافة 35 والإزاحة 0

5 | 2023 | تجميعات يلو ★★★

في الشكل، إذا انطلق شخصان عبر مسارين مختلفين من النقطة A حتى وصلا إلى النقطة B؛ فإن الشخصين بذلك قطعا..



أ	نفس المسافة والإزاحة
ب	إزاحتين مختلفتين، ومسافتين مختلفتين
ج	نفس المسافة، وإزاحة الشخص الثاني أكبر
د	نفس الإزاحة، وقطع الشخص الثاني مسافة أكبر

6 | 2025 | تجميع يلو ★★★

جسم يدور في مسار دائري نصف قطره **9 m**، عندما يعود الجسم إلى نقطة البداية كم تكون الإزاحة؟

أ	صفر	ب	2π m	ج	9 m	د	18π m

7 | 2023 | تجميعات يلو ★★★

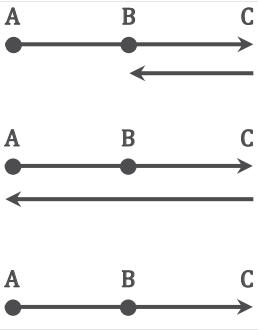
الشكل يمثل حركة فأر يطارده قط، احسب الازاحة:



أ	180	ب	30
ج	6	د	0

8 | 2025 | تجميعات يلو ★★★

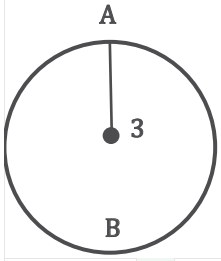
أي التالي صحيح؟



أ	إزاحة ومسافة 3 متساوية	ب	إزاحة ومسافة 2 متساوية
ج	إزاحة 1 مساوية لمسافة 2	د	مسافة 3 مساوية لمسافة 2

9 | 2025 | تجميع يلو ★★★

في الشكل عندما يتحرك جسم من النقطة A إلى النقطة B التي تقع أسفل النقطة A تمامًا على محيط الدائرة فإن المسافة المقطوعة بوحدة **m** تساوي ..

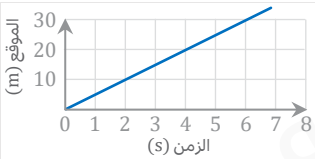


أ	$\frac{1}{3}\pi$	ب	$\frac{3}{2}\pi$	ج	3π	د	6π

منحنى (الموقع - الزمن)

10 | 2025 | تجميعات يلو ★★★

الشكل يُمثل حركة جسم خلال فترة زمنية، أي العبارات التالية صحيحة؟



أ	بعد مرور 4 s قطع الجسم مسافة 5 m
ب	بعد مرور 5 s قطع الجسم مسافة 20 m
ج	بعد مرور 3 s قطع الجسم مسافة 45 m
د	بعد مرور 6 s قطع الجسم مسافة 30 m

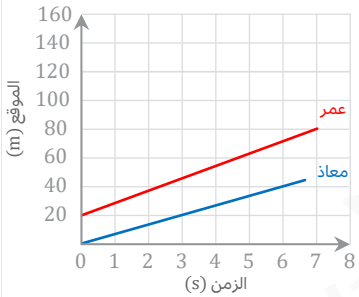
1	2	3	4	5
أ	ج	أ	أ	د

6	7	8	9	10
أ	د	أ	ج	د

هذه مجرد عينة من كتاب تجميعات يلو 26 ، للحصول على الكتب كاملة يمكنك الاشتراك من خلال الرابط:
https://yellowqt.com/ar/xvDVKAY

11 | 2023 | تجميعات يَلو ★★★

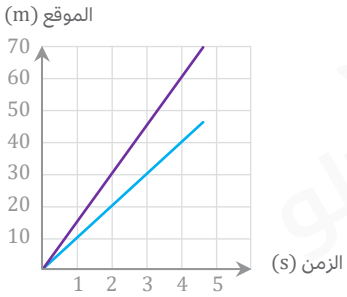
في الشكل التالي، الزمن الذي يستغرقه عمر ليتحرك من موقع يبعد **30 m** من نقطة الأصل إلى موقع يبعد عنه **70 m** بوحدة s يساوي:



أ	1	ب	3
ج	5	د	6

12 | 2025 | تجميعات يَلو ★★★

الرسم البياني المجاور يمثل حركة عداءين، عند الزمن 4 s تكون المسافة الفاصلة بينهما بالمتر..



أ	15	ب	10
ج	20	د	30

13 | 2025 | تجميعات يَلو ★★★

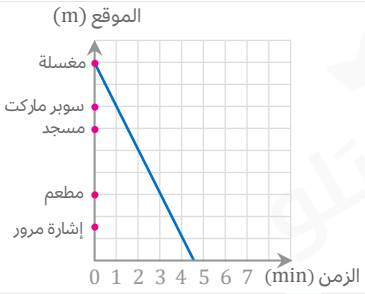
من الرسم البياني، ما الزمن اللازم لانتقال سعيد من موقع 60 إلى موقع **90 m**؟



أ	1	ب	2
ج	3	د	4

14 | مبكر 2025 | تجميعات يَلو ★★★

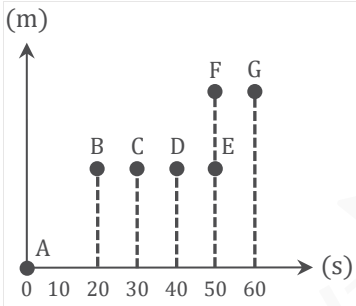
طبقاً للشكل التالي، والذي يوضح منحنى (الموقع-الزمن) لرجل يتحرك، كم المدة الزمنية للانتقال من السوبر ماركت إلى المطعم بوحدة الدقيقة؟



أ	6	ب	4
ج	2	د	3

15 | 2025 | تجميعات يَلو ★★★

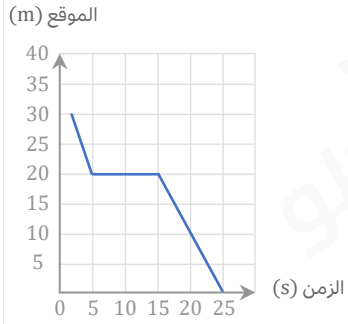
من منحنى (الموقع-الزمن) التالي، أي المسارات التالية تمثل مسار جسم كان متوقفًا ثم تحرك من مكانه لمدة **30 s** ثم توقف لمدة **20 s** ثم تحرك لمدة **10 s** ؟



أ	$A \to B \to E \to G$	ب	$A \to C \to E \to G$
ج	$A \to C \to E \to F$	د	$A \to B \to F \to G$

16 | 2024 | تجميعات يَلو ★★★

الشكل البياني يمثل بُعد طالب عن مدرسة، أي عبارة تنطبق على الشكل؟

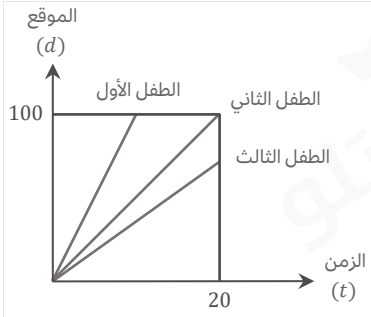


أ	بدأ الطالب تحركه من عند المدرسة	ب	كان بُعد الطالب 10 m بعد تحركه بـ 10 s
ج	وصل الطالب إلى المدرسة بعد 15 s	د	ظل الطالب واقفاً في مكانه لمدة 10 s

السرعة المتجهة المتوسطة

17 | 2025 | تجميعات يَلو ★★★

أي التالي صحيح وفقًا للرسم المجاور؟



أ	الطفل الأول هو الأسرع	ب	الطفل الثاني هو الأسرع
ج	الطفل الثالث هو الأسرع	د	الطفلان الثاني و الثالث لهما نفس السرعة

18 | 2021 | تجميعات يَلو ★★★

إذا سافر أحمد لمدة **5** ساعات وقطع مسافة **960 km** احسب السرعة:

أ	96 m/s	ب	22.4 m/s
ج	53.3 m/s	د	45 m/s

19 | 2025 | تجميعات يَلو ★★★

ميل الرسم البياني لمنحنى الموقع-الزمن يمثل ..

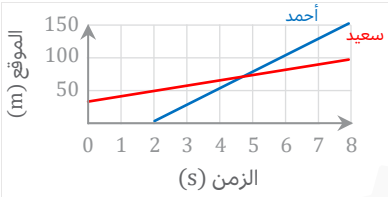
أ	السرعة المتجهة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية
ج	السرعة المتوسطة	د	التسارع

19	18	17	16	15	14	13	12	11
أ	ج	أ	د	ب	ج	ج	ج	ج

هذه مجرد عينة من كتاب تجميعات يلو 26 ، للحصول على الكتب كاملة يمكنك الاشتراك من خلال الرابط:
https://yellowqt.com/ar/xvDVKAY

20 **2021**

من الشكل المجاور ، أي من الآتي صحيح في لحظة واحدة فقط؟



تجميعات يلو

أ	سعيد أسرع من أحمد	ب	أحمد أسرع من سعيد
ج	كلاهما نفس السرعة	د	كلاهما في نفس الموقع

21 **2024**

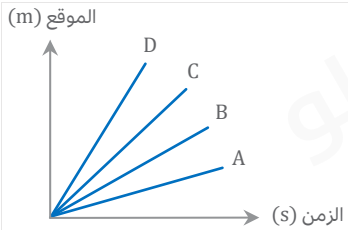
ضوء جرم سماوي وصل إلى الأرض بـ $8 \times 10^6\ s$ فما هي المسافة التي قطعها الجرم إلى أن وصل إلى الأرض، علمًا أن $c = 3 \times 10^8\ m/s$.

تجميعات يلو

أ	$24 \times 10^{14}\ m$	ب	$37.5\ m$
ج	$2.4 \times 10^{14}\ m$	د	$26.6 \times 10^{-3}\ m$

22 **2025**

طبقًا للشكل التالي، اي المنحنيات التالية تدل على السرعة المتجهة المتوسطة الأكبر؟

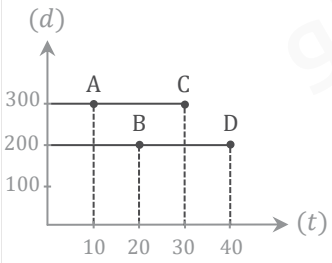


تجميعات يلو

أ	A	ب	B
ج	C	د	D

23 **2025**

في الشكل التالي موضح النقاط والزمن والموقع الذي وصلت له كل نقطة، أي التالي خاطئ؟

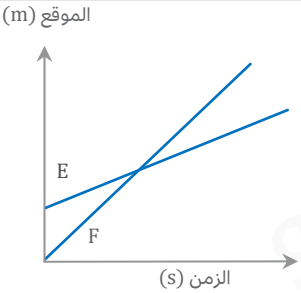


تجميعات يلو

أ	A هو الأسرع	ب	D هو الأبطأ
ج	A, C وصلا بنفس اللحظة	د	B, C لهما نفس السرعة

24 **2023**

الشكل البياني يمثل حركة عداءين، أي العبارات التالية لا يعطي نفس الإجابة؟



تجميعات يلو

أ	في أي نقطة يتجاوز العداء F العداء E	ب	في أي نقطة يحدث تصادم بين العداءين E و F
ج	في أي نقطة يكون العداء F أسرع من العداء E	د	في أي نقطة يكون العداءان E و F في الموقع نفسه

25 **2025**

معدل التغير في الإزاحة مقسومًا على الزمن الذي حدث فيه هذا التغير يعرف بالسرعة ..

تجميعات يلو

أ	المتجهة	ب	المتوسطة
ج	المتجهة المتوسطة	د	اللحظية

26 **2023**

إذا زاد ميل منحنى (الموقع - الزمن) فإن...

تجميعات يلو

أ	السرعة تزداد	ب	الزمن يزداد
ج	القوة تقل	د	القوة تزداد

27 **2021**

إذا كانت سرعة الضوء في الفراغ $3 \times 10^8\ m/s$؛ فما المسافة بين الأرض وجرم سماوي ملتهب عندما يصل ضوء الجرم خلال $6 \times 10^5\ s$؟

تجميعات يلو

أ	$18 \times 10^{13}\ m$	ب	$2 \times 10^{-3}\ m$
ج	$0.5 \times 10^{-3}\ m$	د	$9 \times 10^{13}\ m$

28 **2021**

إذا سافر أحمد لمدة 10 ساعات وقطع مسافة 960 km ، احسب السرعة:

تجميع يلو

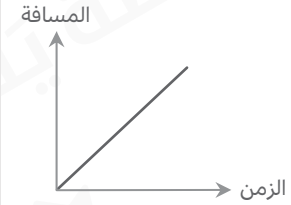
أ	26.7 m/s	ب	2.9 m/s	ج	96 m/s	د	12 m/s

29 **مبكر 2025**

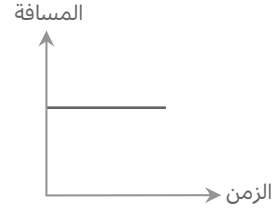
أي التالي يعبر عن جسم متوقف فترة من الزمن؟

تجميعات يلو

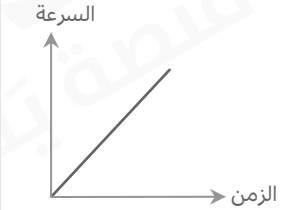
أ



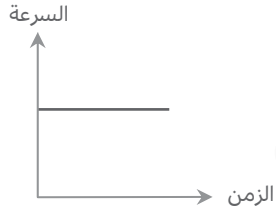
ب



ج

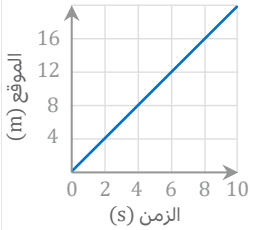


د



30 **مبكر 2025**

عداء يتحرك حسب منحنى (الموقع-الزمن) التالي، سرعته بوحدة m/s تساوي:



تجميعات يلو

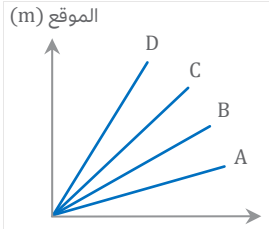
أ	0.25	ب	0.5
ج	2	د	4

20	21	22	23	24	25
د	أ	د	ج	ج	ج

26	27	28	29	30
أ	أ	أ	ب	ج

31 | 2024 | تجميعات يلو ★★★

في الرسم، أي المنحنيات يدل على السرعة المتوسطة الأقل؟

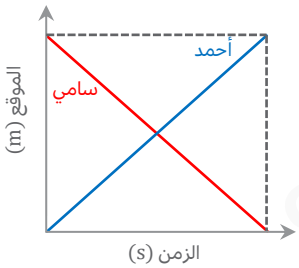


أ	A	ب	B
ج	C	د	D

السرعة المتوسطة واللحظية

32 | 2023 | تجميعات يلو ★★★

في الشكل المجاور، أي التالي صحيح؟



أ	السرعة المتوسطة لأحمد أكبر من السرعة المتوسطة لسامي
ب	السرعة المتوسطة المتجهة لأحمد تساوي السرعة المتوسطة المتجهة لسامي
ج	السرعة المتوسطة لأحمد تساوي السرعة المتوسطة لسامي
د	السرعة المتوسطة المتجهة لسامي أكبر من السرعة المتوسطة المتجهة لأحمد

33 | 2021 | تجميعات يلو ★★★

يُعد الفهد من أسرع الثدييات البرية إذ تبلغ سرعته 110 km/h، وهذه السرعة تُصنف على أنها سرعة..

أ	متوسطة	ب	متجهة متوسطة
ج	متجهة لحظية	د	لحظية

التسارع المتجه المتوسط

34 | 2023 | تجميعات يلو ★★★

التسارع هو..

أ	التغير في إزاحة الجسم مقسوماً على الزمن
ب	التغير الذي يحدث لموقع الجسم في اتجاه معين
ج	التغير في الموقع مقسوماً على مقدار زمن تغيره
د	التغير في السرعة المتجهة مقسوماً على مقدار زمن التغير

35 | 2024 | تجميعات يلو ★★★

معدل تغير السرعة بالنسبة للزمن هو..

أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية
ج	المسافة	د	التسارع

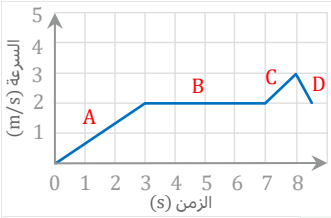
36 | 2023 | تجميعات يلو ★★★

يمكن القول أن الجسم في حالة تسارع إذا..

أ	ثبتت سرعته ومقداره	ب	تغير اتجاه حركته فقط
ج	نقص مقدار سرعته فقط	د	تغيرت سرعته المتجهة فقط

37 | 2025 | تجميعات يلو ★★★

الشكل يوضح سرعة عداء، في أي الفترات كان تسارعه صفراً؟



أ	A	ب	B
ج	C	د	D

38 | 2023 | تجميعات يلو ★★★

تسارع جسم تغيرت سرعته بمعدل 30 m/s خلال زمن مقداره 2 s ...

أ	60 m/s²	ب	30 m/s²	ج	15 m/s²	د	5 m/s²

39 | 2023 | تجميعات يلو ★★★

تحرك جسم بسرعة تزداد 2 m/s في كل ثانية ، أي التالي صحيح؟

أ	المسافة الكلية = 2 m	ب	السرعة = 2 m/s
ج	التسارع = 2 m/s²	د	الزمن الكلي = 2 s

40 | 2025 | تجميعات يلو ★★★

جسم A زادت سرعته من 10 m/s إلى 30 m/s في زمن 4 s وجسم B زادت سرعته من 22 m/s إلى 33 m/s في زمن قدره 11 s ، أي جسم له تسارع أكبر؟

أ	A	ب	B
ج	كلاهما متساويان	د	المعطيات غير كافية

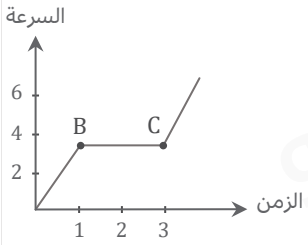
41 | 2025 | تجميع يلو ★★★

احسب التسارع (بوحدة m/s²) لجسم تغيرت سرعته من 5 m/s إلى 9.5 m/s خلال ثانية

أ	4.5	ب	14.5	ج	-4.5	د	-14.5

42 | 2025 | تجميع يلو ★★★

من خلال المنحنى الموضح بالشكل التالي، احسب التسارع بين النقطتين B و C بوحدة m/s² .



أ	0	ب	1	ج	2	د	3

43 | 2024 | تجميعات يلو ★★★

إذا تحرك الجسم وغير من موقعه بمرور الزمن فإنه...

أ	ساكن ومن المؤكد أنه لن يتسارع
ب	ساكن ومن الممكن أن يتسارع
ج	متحرك ومن الممكن أن يتسارع
د	متحرك ومن المؤكد أنه يتسارع

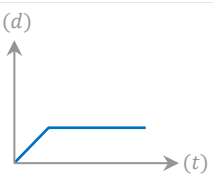
31	32	33	34	35	36	37
أ	ج	أ	د	د	د	ب

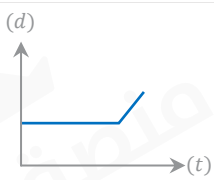
38	39	40	41	42	43
ج	ج	أ	أ	أ	ج

44 مبكر 2025

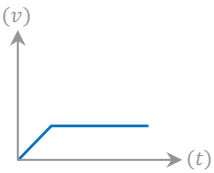
أي المنحنيات التالية يُمثل جسماً كان يسير بسرعة ثابتة ثم بدأ يتسارع؟

تجميعات يَلو

أ 

ب 

ج 

د 

45 2025

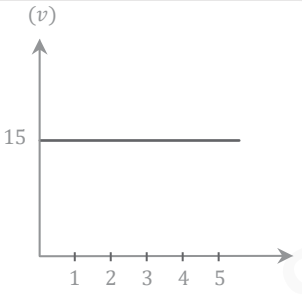
في منحنى السرعة المتجهة – الزمن ، إذا كان المنحنى أفقي فإن التسارع يكون ..

تجميع يَلو

أ موجب | ب سالب | ج صفر | د غير مُعرف

46 2025

في الشكل احسب التسارع.



تجميع يَلو

أ $0\ m/s^2$ | ب $15\ m/s^2$ | ج $3\ m/s^2$ | د غير معرف

47 2023

الشكل يوضح منحنى (السرعة المتجهة - الزمن) لحركة طائرة، أوجد إزاحة الطائرة بعد مرور 6 s:

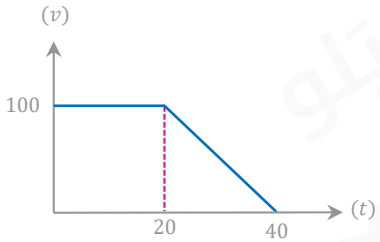


تجميعات يَلو

أ 12 m | ب 2 m | ج 6 m | د 24 m

48 2025

أوجد الإزاحة في الشكل التالي إذا كان المنحنى هو السرعة-الزمن :



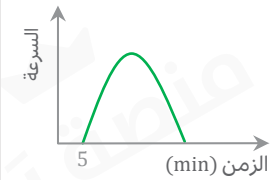
تجميعات يَلو

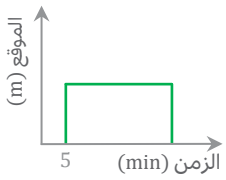
أ 5 m | ب 2000 m | ج 3000 m | د 4000 m

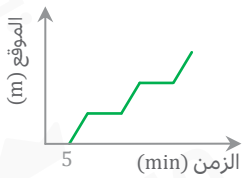
49 2025

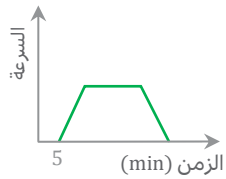
إذا وقف أحمد لمدة خمس دقائق، ثم تحرك إلى أن وصلت سرعته للسرعة القانونية فثبتت سرعته، ثم تباطأ حتى توقف عند المنزل أي الأشكال التالية تمثل حركته؟

تجميعات يَلو

أ 

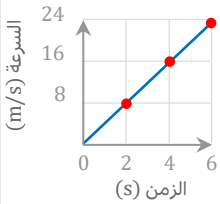
ب 

ج 

د 

50 2023

الرسم البياني يُمثل منحنى (السرعة المتجهة – الزمن) لجسم متحرك، احسب التسارع بوحدة m/s^2

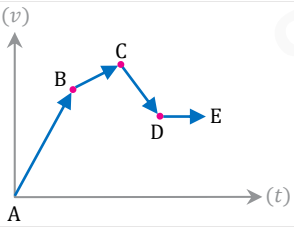


تجميعات يَلو

أ $\frac{1}{6}$ | ب $\frac{1}{4}$ | ج 6 | د 4

51 2025

في الشكل التالي، منحنى (السرعة المتجهة-الزمن) في أي مرحلة يتحرك الجسم بتباطؤ؟

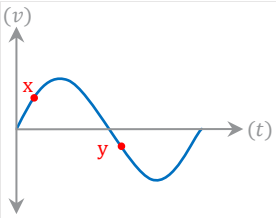


تجميعات يَلو

أ $A \rightarrow B$ | ب $C \rightarrow D$ | ج $B \rightarrow C$ | د $D \rightarrow E$

52 2025

الشكل يوضح منحنى السرعة v بالنسبة للزمن t لسيارة تتحرك في خط مستقيم، عند النقطة y السيارة تتحرك..



تجميعات يَلو

أ بتسارع يساوي صفراً | ب تحت مستوى النقطة x | ج باتجاه يعاكس الحركة عند x | د بمقدار سرعة أكبر منها عند x

53 2025

إذا كان تسارع سيارة صفراً؛ فهذا يعني أنها تسير بسرعة ..

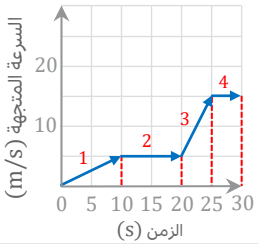
تجميع يَلو

أ ثابتة | ب تناقصية | ج متزايدة | د تباطئية

44	45	46	47	48
ج	ج	أ	أ	ج
49	50	51	52	53
د	د	ب	ج	أ

54 | 2024

في الشكل، سيارة قطعت طريقها على 4 مراحل ، وكل مرحلة كان لها سرعة مختلفة، أي المراحل التالية أكبر تسارعاً؟



تجميعات يلو ★★★

أ	1	ب	2
ج	3	د	4

55 | 2024

الميل في منحنى السرعة المتجهة – الزمن يُقاس بوحدة..

تجميع يلو ★★★

أ	m/s	ب	s/m	ج	m/s^3	د	m/s^2

56 | 2021

احسب تسارع دراجة هوائية تغيرت سرعتها من 10 m/s إلى 30 m/s خلال زمن قدره 10 s بوحدة m/s^2

تجميع يلو ★★★

أ	2	ب	20	ج	10	د	3

57 | 2021

إذا تغيرت سرعة جسم من 4 m/s إلى 7.5 m/s خلال ثانية واحدة فإن تسارعه يساوي بوحدة m/s^2...

تجميع يلو ★★★

أ	3.5	ب	7.5	ج	11.5	د	8.5

التسارع اللحظي

58 | 2023

يُمثل ميل المماس لمنحنى (السرعة المتجهة - الزمن)

تجميعات يلو ★★★

أ	التغير في الإزاحة	ب	السرعة المتجهة
ج	التسارع اللحظي	د	السرعة المتوسطة

السرعة المتوسطة لسرعتين

59 | 2025

إذا ذهبنا في رحلة من المدينة A إلى المدينة B ووصلنا في ساعتين بسرعة 80 m/s ومن المدينة B إلى المدينة C وصلنا في ساعتين بسرعة 100 m/s ، احسب مقدار السرعة المتوسطة بوحدة m/s

تجميع يلو ★★★

أ	100	ب	200	ج	180	د	90

60 | 2024

السرعة المتوسطة بوحدة m/s لسيارة متحركة بسرعة 12 m/s تباطأت بمعدل ثابت وتوقفت بعد 3 s :

تجميع يلو ★★★

أ	2	ب	4	ج	6	د	8

هذه مجرد عينة من كتاب تجميعات يلو 26 ، للحصول على الكتب كاملة يمكنك الاشتراك من خلال الرابط:
https://yellowqt.com/ar/xvDVKAY

54	55	56	57	58	59	60
ج	د	أ	أ	ج	د	ج

القسم الثاني

أنواع وأشكال الحركة

61 صورة تظهر موقع الجسم المتحرك في فترات زمنية متساوية

تجميعات يلو ★★

أ	مخطط الحركة	ب	نموذج الجسيم النقطي
ج	الموقع	د	الحركة

62 في نظام الإحداثيات، النقطة التي يكون عندها قيم كل المتغيرين صفرًا هي:

تجميع يلو ★★

أ	نقطة البداية	ب	نقطة الأصل	ج	نقطة النهاية	د	المتجه

الازاحة والمسافة

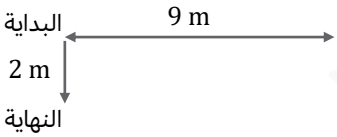
63 الموقع النهائي مطروحاً منه الموقع الابتدائي يُمثل

تجميع يلو ★★

أ	المسافة	ب	المقدار	ج	الإزاحة	د	السرعة

64 2020

في الشكل قطة تتحرك على جدار أفقي طوله 9 m ، ثم تعود ، ثم تكمل مسارها هبوطاً مسافة 2 m ، كم متراً مقدار إزاحتها؟



تجميعات يلو ★★

أ	2	ب	9
ج	11	د	20

65 2020

تحرك ماجد 3 m شرقاً ثم 10 m غرباً ، كم مقدار المسافة والإزاحة؟

تجميعات يلو ★★

أ	المسافة 13 m ، الإزاحة 7 m غرباً	ب	المسافة 13 m ، الإزاحة 13 m غرباً
ج	المسافة 7 m ، الإزاحة 13 m غرباً	د	المسافة 7 m ، الإزاحة 7 m غرباً

66 أي الخيارات التالية صحيحة ؟

تجميعات يلو ★★

أ	الإزاحة كمية قياسية والمسافة متجهة	ب	الإزاحة كمية متجهة والمسافة متجهة
ج	الإزاحة كمية متجهة والمسافة قياسية	د	الإزاحة كمية قياسية والمسافة قياسية

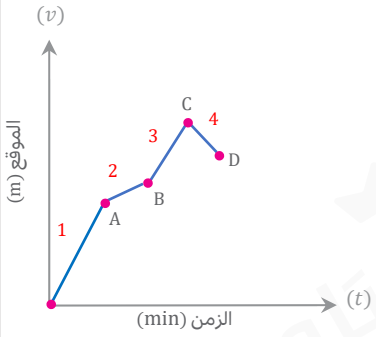
منحنى (الموقع- الزمن)

67 موقع الجسم عند لحظة معينة:

تجميعات يلو ★★

أ	الموقع اللحظي	ب	الموقع النهائي
ج	الموقع الجديد	د	الموقع الحقيقي

68 حسب الشكل، ما الموقع الذي تكون عنده الدراجة أبعد ما يمكن عن نقطة البداية؟



تجميع يلو ★★

أ	A	ب	B	ج	C	د	D

69 بناءً على الشكل السابق، في أي فترة قطع الراكب أكبر مسافة؟

تجميع يلو ★★

أ	فترة 1	ب	فترة 2	ج	فترة 3	د	فترة 4

السرعة المتجهة المتوسطة

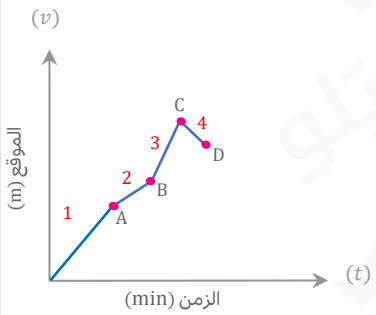
70 2020

تحركت دراجة هوائية بسرعة ثابتة مقدارها 4 m/s ولمدة 5 s ، ما المسافة التي قطعتها خلال هذه المدة؟

تجميع يلو ★★

أ	5 m	ب	20 m	ج	9 m	د	10 m

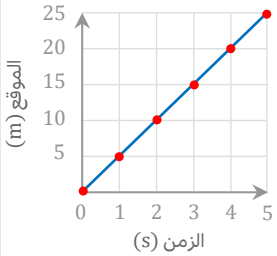
71 متى بلغت السرعة المتجهة للدراجة أقصى قيمة لها؟



تجميعات يلو ★★

أ	فترة 1	ب	فترة 2
ج	فترة 3	د	فترة 4

72 الشكل يُمثل حركة عداء، إن السرعة التي يتحرك بها تساوي..



تجميعات يلو ★★

أ	3 m/s	ب	5 m/s
ج	15 m/s	د	25 m/s

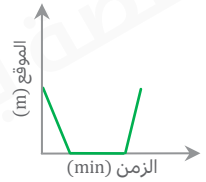
61	62	63	64	65	66
أ	ب	ج	أ	أ	ج
67	**68**	**69**	**70**	**71**	**72**
أ	ج	أ	ب	ج	ب

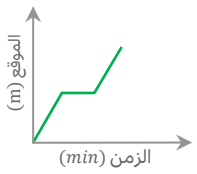
هذه مجرد عينة من كتاب تجميعات يلو 26 ، للحصول على الكتب كاملة يمكنك الاشتراك من خلال الرابط:
https://yellowqt.com/ar/xvDVKAY

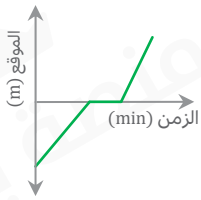
73 --

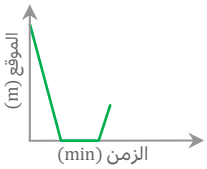
نزل سنجاب من فوق شجرة إرتفاعها 8 متر بسرعة منتظمة خلال 1.5 min وانتظر عند أسفل الشجرة 2.3 min ، ثم تحرك مرة أخرى في اتجاه حبة بندق على الأرض خلال 0.7 min فجأة صدر صوت مرتفع سبب فرار السنجاب بسرعة إلى أعلى الشجرة فبلغ الموقع نفسه الذي انطلق منه خلال 0.1 min ، أي الرسوم البيانية الآتية يُمثل بدقة الإزاحة الرأسية للسنجاب مُقاسة من قاعدة الشجرة (نقطة الأصل تقع عند قاعدة الشجرة)

تجميعات يلو

أ 

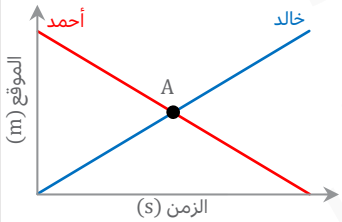
ب 

ج 

د 

74 --

من الشكل المجاور ، أي التالي غير صحيح عند النقطة **A** ؟



تجميعات يلو

أ لأحمد وخالد نفس الموقع عند A

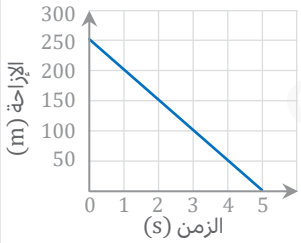
ب خالد وأحمد يصطدمان عند النقطة A

ج خالد يسبق أحمد عند النقطة A

د خالد وأحمد نفس مقدار السرعة عند النقطة A

75 --

من الشكل المجاور ، أوجد السرعة المتجهة المتوسطة بوحدة **m/s**



تجميعات يلو

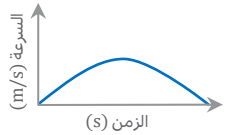
أ	50	ب	−50
ج	100	د	−250

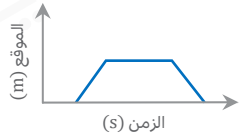
76 2020

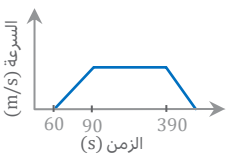
أي الأشكال التالية يصف حركة راكب دراجة كان متوقفاً لمدة ثم تحرك حتى وصلت سرعته الحد المسموح به ثم سار بنفس السرعة لمدة 5 دقائق ثم توقف في المنزل

تجميعات يلو

أ 

ب 

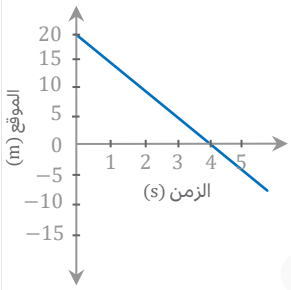
ج 

د 

السرعة المتوسطة واللحظية

77 --

مستخدماً الرسم البياني المجاور، ما السرعة المتجهة اللحظية للجسم عند الزمن $t = 2\ s$ بوحدة **m/s** ؟



تجميعات يلو

أ	4	ب	0
ج	5	د	-5

التسارع المتجه المتوسط

78 2020

سيارة سباق تزداد سرعتها من 4 m/s إلى 36 m/s خلال فترة زمنية قدرها 4 s ، إن تسارع السيارة بوحدة m/s^2 يساوي..

تجميع يلو

أ	7	ب	8	ج	9	د	10

79 --

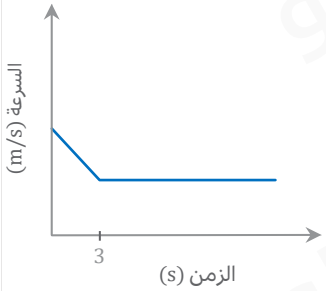
يركض يلو بسرعة ثابتة على خط مستقيم فإن تسارعه..

تجميعات يلو

أ	ثابت ولا يساوي صفر	ب	يساوي الصفر
ج	تزايدي	د	تناقصي

80 2020

سقطت قطة من شجرة، صف سرعتها بعد الثانية الثالثة:



تجميعات يلو

أ	ثابتة	ب	متناقصة
ج	متزايدة	د	غير محددة

81 --

بالاعتماد على الرسم أدناه، ما الإزاحة التي قطعتها السيارة بعد 4 s ؟



تجميعات يلو

أ	40 m	ب	80 m
ج	10 m	د	20 m

73	74	75	76	77	78	79	80	81
أ	ب	ب	د	د	ب	ب	أ	د

التسارع والسقوط الحر

القسم الأول

نموذج الجسيم النقطي للتسارع

1 — 2021 — تجميعات يلو

الجسم النقطي..



أ	يتسارع	ب	يتباطأ
ج	يسير بسرعة متناقصة	د	يسير بسرعة ثابتة

2 — 2023 — تجميعات يلو

يمكن وصف الجسم أنه...



أ	يتسارع	ب	يتباطأ
ج	ثابت	د	يسير بسرعة ثابتة

معادلات الحركة بتسارع ثابت

3 — 2024 — تجميعات يلو

ما التغير بالمتر في موقع جسم (Δd) انطلق أفقياً بسرعة $10\ m/s$، وبتسارع $5\ m/s^2$ لمدة $10\ s$ قبل أن يستقر في الهدف؟

أ	20	ب	250	ج	125	د	350

4 — 2025 — تجميعات يلو

جسم يتحرك من السكون بتسارع منتظم $2\ m/s^2$، إن سرعته بعد $7\ s$ تساوي..

أ	3.5 m/s	ب	3 m/s	ج	9 m/s	د	14 m/s

5 — 2025 — تجميعات يلو

جسم يتحرك من السكون بتسارع منتظم مقداره $2\ m/s^2$، أوجد مقدار سرعته النهائية بعد مرور $4\ s$.

أ	2 m/s	ب	3 m/s	ج	6 m/s	د	8 m/s

6 — مبكر 2025 — تجميعات يلو

اذا تسارعت سيارة من السكون إلى $60\ m/s$ خلال $15\ s$ فإن تسارع السيارة يساوي:

أ	$4\ m/s^2$	ب	$6\ m/s^2$	ج	$\frac{1}{4}\ m/s^2$	د	$60\ m/s^2$

7 — 2025 — تجميعات يلو

يتحرك قطار بسرعة $30\ m/s$، لو تباطأ بمعدل $3\ m/s^2$ حتى توقف، فإن المسافة اللازمة حتى يتوقف تماماً هي..

أ	50 m	ب	100 m	ج	150 m	د	600 m

8 — 2025 — تجميعات يلو

بدأ جسم بالحركة بسرعة $12\ m/s$ ثم تباطأ بتسارع منتظم مقداره $1.5\ m/s^2$ ووصلت سرعته للنصف، احسب الزمن المستغرق للوصول لهذه السرعة.

أ	ثانيتين	ب	4 ثواني	ج	3 ثواني	د	8 ثواني

9 — 2025 — تجميعات يلو

دراجة تبدأ حركتها من السكون، وتتحرك نزولاً إلى أسفل منحدر بتسارع ثابت $5\ m/s^2$، وبعد $5\ s$ تصل الدراجة إلى أسفل المنحدر وتكون سرعتها..

أ	1 m/s	ب	25 m/s	ج	12.5 m/s	د	50 m/s

10 — 2025 — تجميعات يلو

يتحرك حلزون من السكون بتسارع $0.1\ m/s^2$ أوجد المسافة التي يقطعها بوحدة m حينما تصبح سرعته $2\ m/s$.

أ	44	ب	14	ج	28	د	20

11 — 2021 — تجميعات يلو

تتحرك سيارة من السكون بتسارع ثابت مقداره $2.5\ m/s^2$، ما سرعة السيارة بعد $10\ s$ من بدء حركتها؟

أ	5 m/s	ب	0.25 m/s	ج	25 m/s	د	50 m/s

12 — 2021 — تجميعات يلو

تسارعت سيارة من السكون بمقدار ثابت $5\ m/s^2$، فإن الزمن اللازم لتصل سرعتها إلى $30\ m/s$ يساوي بالثانية:

أ	6	ب	10	ج	30	د	5

13 — 2025 — تجميعات يلو

تسارعت سيارة من السكون بمقدار ثابت $3\ m/s^2$، ما مقدار الزمن اللازم بوحدة الثانية لتصبح سرعتها $33\ m/s$؟

أ	11	ب	33	ج	36	د	99

14 — 2025 — تجميعات يلو

تسارعت سيارة من السكون بمقدار ثابت $3\ m/s^2$، ما مقدار الزمن اللازم بوحدة s لتصبح سرعتها $99\ m/s$؟

أ	11	ب	33	ج	36	د	99

15 — 2025 — تجميعات يلو

تباطأت سيارة من سرعة $30\ m/s$ إلى $15\ m/s$ في $5\ s$؛ فإن تسارعها بوحدة m/s^2 يساوي..

أ	3	ب	1.5	ج	−3	د	−1.5

16 — 2025 — تجميعات يلو

إذا تسارعت دراجة من السكون بانتظام بمعدل $4\ m/s^2$، فبعد كم ثانية تصل سرعتها إلى $24\ m/s$؟

أ	96	ب	28	ج	20	د	6

17 — 2024 — تجميعات يلو

تسير سيارة بسرعة $20\ m/s$ وواجهت طفل أمامها، إذا استغرقت السيارة 5 ثواني لتتوقف، فكم تسارعها بوحدة m/s^2؟

أ	−20	ب	−4	ج	−109	د	−25

18 — 2024 — تجميعات يلو

ما قيمة التسارع بوحدة m/s^2 لسيارة سباق انطلقت من السكون وبعد زمن قدره $8\ s$ أصبحت سرعتها $64\ m/s$؟

أ	8	ب	6	ج	4	د	2

19 — مبكر 2025 — تجميعات يلو

قُذف جسم في مسار أفقي من السكون ووصلت سرعته إلى $25\ m/s$ خلال ثانيتين، فما تسارعه بوحدة m/s^2؟

أ	12.5	ب	50	ج	12.25	د	25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
أ	ب	د	د	د	أ	ج	ب	ب	د

11	12	13	14	15	16	17	18	19
ج	أ	أ	ب	ج	د	ب	أ	أ

هذه مجرد عينة من كتاب تجميعات يلو 26 ، للحصول على الكتب كاملة يمكنك الاشتراك من خلال الرابط:
https://yellowqt.com/ar/xvDVKAY

تسارع الجاذبية الأرضية

20 2021 — تصبح سرعة الجسم = صفر عند أقصى ارتفاع له بسبب..

تجميعات يَلو ★★★

أ	التباطؤ أو الجاذبية	ب	الارتفاع
ج	الاحتكاك	د	مقاومة الهواء

21 2025 — استنتج العالم جاليليو في أثناء دراسته لحركة الأجسام الساقطة سقوطًا حرًا في مجال الجاذبية الأرضية وعند إهمال الاحتكاك فإن...

تجميعات يَلو ★★★

أ	تسارع الأجسام الساقطة يزيد كلما زادت مسافة السقوط
ب	الأجسام الساقطة ذات الكتل الأكبر تصل في زمن أقل
ج	الأجسام تسقط سقوطًا حرًا بنفس التسارع مهما اختلفت كتلتها
د	سرعة الأجسام الساقطة تظل ثابتة في أثناء سقوطها

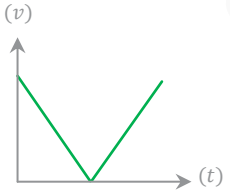
22 2025 — رُميت كرتان إلى أعلى في اللحظة نفسها، فإذا وصلتا إلى نفس الارتفاع؛ فهذا يدل على أن لهما نفس..

تجميعات يَلو ★★★

أ	الكتلة والتسارع وزمن الصعود
ب	السرعة الابتدائية والكتلة والتسارع
ج	السرعة الابتدائية والتسارع وزمن الصعود
د	الكتلة والسرعة الابتدائية وزمن الصعود

23 2021 — ركل حارس مرمى الكرة باتجاه الأعلى فوصلت إلى الأرض بعد منتصف الملعب، منحنى (السرعة-الزمن) الذي يمثل الحركة هو..

تجميعات يَلو ★★★

أ 

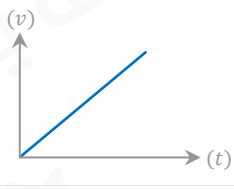
ب

ج 

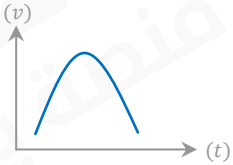
د

24 2025 — أي المحنيات التالية يعبر عن سرعة جسم يسقط للأسفل سقوطاً حراً؟

تجميعات يَلو ★★★

أ 

ب

ج 

د

25 مبكر 2025 — عند قذف جسم لأعلى رأسيا فإن الجسم..

تجميعات يَلو ★★★

أ	تسارعه ينقص	ب	تسارعه يساوي صفر عند أقصى ارتفاع له
ج	تسارعه يزداد	د	يتوقف لحظياً بسبب التباطؤ

26 2024 — إذا سقطت كرة من ارتفاع ما على سطح القمر ؛ فإن سرعتها النهائية مقارنة بسرعتها النهائية عند سقوطها من نفس الارتفاع على سطح الأرض...

تجميعات يَلو ★★★

أ	صفر	ب	أصغر
ج	أكبر	د	تساوي

27 مبكر 2025 — اذا سقط جسمان سقوطاً حراً (مع اهمال مقاومة الهواء) بأي حالة يصلان مع بعضهما:

تجميعات يَلو ★★★

أ	لهما نفس الارتفاع	ب	لهما نفس الارتفاع والوزن
ج	لهما نفس الارتفاع والكتلة	د	لهما نفس السرعة الابتدائية

معادلات الحركة في مجال الجاذبية الأرضية

28 2023 — قرد قفز من شجرة بسرعة أفقية $3\ m/s$ ، وفي نفس اللحظة ومن نفس الارتفاع سقطت موزة من نفس الشجرة، فإذا كان ارتفاع الشجرة $4.9\ m$، فإن القرد سيصل إلى الأرض بعد.. $(g = 9.8\ m/s^2)$

تجميعات يَلو ★★★

أ	زمن = 2 s ، والموزة تصل بعد زمن = 3 s
ب	زمن = 3 s ، والموزة تصل بعد زمن = 1 s
ج	زمن = 3 s ، والموزة تصل بعد زمن = 2 s
د	زمن = 1 s ، والموزة تصل بعد زمن = 1 s

29 2021 — يُقْذف جسم لأعلى بسرعة $49\ m/s$، فإذا علمت أن تسارع الجاذبية الأرضية $9.8\ m/s^2$ ، فما زمن وصوله إلى أقصى ارتفاع؟

تجميع يَلو ★★★

أ	5 s	ب	2.5 s	ج	9.8 s	د	4 s

30 2025 — سقط جسم في بئر واستغرق 4 ثواني حتى وصل إلى القاع، إذا علمت أن تسارع الجاذبية الأرضية $(g = 10\ m/s^2)$؛ فكم يبلغ عمق البئر؟

تجميع يَلو ★★★

أ	20 m	ب	40 m	ج	80 m	د	160 m

31 2025 — قذف جسم لأعلى بسرعة ابتدائية $100\ m/s$ ، كم ستصبح سرعته بعد $5\ s$؟

تجميعات يَلو ★★★

أ	$(100 + 5\times9.8)\ m/s$	ب	$(100 + 5)\ m/s$
ج	$(100 - 5\times9.8)\ m/s$	د	$5\ m/s$

32 2025 — عندما يسقط جسم سقوطًا حرًا بتسارع ثابت مقداره $10\ m/s^2$ فإن سرعته بوحدة m/s بعد $2.5\ s$ تساوي:

تجميع يَلو ★★★

أ	0.25	ب	4	ج	10	د	25

20	21	22	23	24	25	26
أ	ج	ج	ب	أ	د	ب

27	28	29	30	31	32
أ	د	أ	ج	ج	د

33 | 2024 | تجميع يلو

ألقى شخص جسماً كتلته 0.1 kg في صندوق القمامة، وبعد نصف ثانية وصل الجسم إلى قاع الصندوق، إن سرعة الجسم لحظة اصطدامه بقاع الصندوق.. ($g = 9.8\ m/s^2$)

أ	ب	ج	د
0.049 m/s	49 m/s	4.9 m/s	9.8 m/s

34 | مبكر 2025 | تجميع يلو

نافورة تقذف الماء رأسياً إلى أعلى بسرعة 30 m/s ، ما الزمن اللازم لتعود دفعة الماء إلى نقطة انطلاقها؟ ($g = 10\ m/s^2$)

أ	ب	ج	د
0.5 s	3 s	6 s	12 s

35 | 2024 | تجميع يلو

ألقى شخص كرة بسرعة 70.4 m/s وتوقفت لحظيًا بعد 8 s فما الزمن اللازم لتعود الكرة إلى موقعها الأصلي؟ علمًا أن $g = 9.8\ m/s^2$

أ	ب	ج	د
16	8	4	2

36 | 2022 | تجميع يلو

قُذِفَ جسم إلى أعلى بسرعة 12.4 m/s ، فما مقدار تسارعه بوحدة m/s^2؟

أ	ب	ج	د
−12.4	−9.8	9.8	12.4

37 | 2025 | تجميعات يلو

قُذف جسم إلى أعلى، كم تكون سرعته قبل وصوله إلى أقصى ارتفاع بثانية؟

أ	ب
9.8 m/s	− 9.8 m/s
ج	د
$(v_f - 9.8)$ m/s	$(v_i - 9.8)$ m/s

38 | 2021 | تجميعات يلو

قُذف جسم إلى أعلى، كم ستكون سرعته قبل وصوله إلى أقصى ارتفاع بثانيتين؟

أ	ب
2×9.8 m/s	0.5×9.8 m/s
ج	د
$v_f - v_i$	$v_i - v_f$

39 | 2021 | تجميع يلو

سقط حجر سقوطًا حرًا ، فإن سرعته بعد 5 s تساوي (بوحدة m/s)

أ	ب	ج	د
49	35	24	13

40 | 2023 | تجميع يلو

سقط جسم من أعلى مبنى وبعد 10 s وصل إلى الأرض، إن سرعته لحظة اصطدامه بالأرض تساوي..

أ	ب	ج	د
9.8 m/s	98 m/s	980 m/s	9800 m/s

هذه مجرد عينة من كتاب تجميعات يلو 26 ، للحصول على الكتب كاملة يمكنك الاشتراك من خلال الرابط:
https://yellowqt.com/ar/xvDVKAY

33	34	35	36	37	38	39	40
ج	ج	أ	ج	أ	أ	أ	ب

القسم الثاني

معادلات الحركة بتسارع ثابت

41 -- تجميع يلو ★★
إذا تسارعت سيارة من السكون بمقدار $4\ m/s^2$ ، كم تكون سرعتها بعد $15\ s$ بوحدة m/s؟
أ) 120 ب) 6 ج) 0.6 د) 60

42 -- تجميع يلو ★★
إذا بدأ جسم الحركة من السكون بتسارع $5\ m/s^2$؛ فما سرعة الجسم بعد أن يقطع مسافة $10\ m$؟
أ) 2 m/s ب) 5 m/s ج) 8 m/s د) 10 m/s

43 2020 تجميع يلو ★★
تسارعت شاحنة من السكون بمقدار $5\ m/s^2$، بعد كم متر تكون سرعتها $10\ m/s$؟
أ) 5 m ب) 10 m ج) 50 m د) 100 m

44 -- تجميع يلو ★★
تسير سيارة بسرعة $30\ m/s$ ، ثم تبدأ بالتباطؤ بمعدل $6\ m/s^2$ ، إن سرعتها بوحدة m/s بعد $4\ s$ تساوي...
أ) 6 ب) 26 ج) 36 د) 54

تسارع الجاذبية الأرضية

45 -- تجميعات يلو ★★
مجموعة يقومون بتمارين حيث يقفز الجميع وأرجلهم منثنية، أي مما يلي صحيح؟
أ) كلهم نفس التسارع
ب) يتغير التسارع حسب طريقة ثني الأرجل
ج) الأقل وزناً هو الأكثر تسارع
د) الأطول هو الأكثر تسارع

46 2020 تجميعات يلو ★★
كرتان إحداهن أكبر من الأخرى، وتم قذفهما للأعلى معاً وبنفس السرعة الابتدائية، فإذا أهملنا مقاومة الهواء للكرتين فإنهما..
أ) ستتوقفان خلال زمنين مختلفين لكن عند نفس الارتفاع
ب) ستتوقفان خلال نفس الزمن لكن عند ارتفاعين مختلفين
ج) ستتوقفان عند زمنين وارتفاعين مختلفين
د) ستتوقفان خلال نفس الزمن والارتفاع

47 -- تجميعات يلو ★★
في تجربة للسقوط الحر تم اسقاط كرة بولينج وكرة طائرة معاً من نفس الارتفاع وبنفس الوقت، مهملاً مقاومة الهواء أي الجمل التالية صحيحة؟
أ) تصل كرة البولينج أولاً
ب) تصل كرة الطائرة أولاً
ج) المعطيات غير كافية
د) تصلان معاً

48 -- تجميع يلو ★★
تسارع جسم قُذِف للأعلى ..
أ) متغير ب) متناقص ج) ثابت د) يزيد

49 -- تجميعات يلو ★★
حركة جسم تحت تأثير قوة الجاذبية فقط:
أ) السقوط المتزن ب) الحركة الدورانية المتزنة
ج) السقوط الحر د) حر الحركة

50 2020 تجميعات يلو ★★
تعتمد سرعة الجسم الساقط حراً على..
أ) الاحتكاك ب) الجاذبية الأرضية
ج) الكثافة د) الكتلة

معادلات الحركة في مجال الجاذبية الأرضية

51 -- تجميع يلو ★★
سقط يلو سقوطاً حراً ووصل سطح الأرض بعد $2\ s$ ، إذا علمت أن تسارع الجاذبية الأرضية ($g = 9.8\ m/s^2$) فإن سرعته لحظة اصطدامه بالأرض تساوي..
أ) 4.9 m/s ب) 9.8 m/s ج) 19.6 m/s د) 39.2 m/s

52 2020 تجميعات يلو ★★
ألقيت قنبلة من منطاد ساكن بسرعة $100\ m/s$ لتصل إلى الأرض بعد $10\ s$ لذا فإن سرعة القنبلة قبل لحظة الاصطدام.. ($g = 9.8\ m/s^2$)
أ) 1000 m/s ب) 100 m/s
ج) 90 m/s د) 198 m/s

هذه مجرد عينة من كتاب تجميعات يلو 26 ، للحصول على الكتب كاملة يمكنك الاشتراك من خلال الرابط:
https://yellowqt.com/ar/xvDVKAY

41	42	43	44	45	46
د	د	ب	أ	أ	د
47	48	49	50	51	52
د	ج	ج	ب	ج	د