

أولاً:- اختر الإجابة الصحيحة

١- كميات تشتق بدلالة كميات أخرى يعبر عن مفهوم

A-الكميات القياسية

B-الكميات المتجهة

D-الكميات المشتقة

C-الكميات الأساسية

٢- $50\text{nm} = \dots\dots\dots$

A- $50 \times 10^{-9}\text{m}$

B- $0.5 \times 10^8\text{m}$

C- 500m

D- 0.05m

٣- تتحرك سيارة حول محيط دوار نصف قطره 5m كم تكون إزاحتها بعد نصف دوره؟

A- 5 m

B- 10 m

C- 12 m

D- 15.7 m

٤- المسار الفعلي الذي يسلكه الجسم يعبر عن مفهوم.....

أ- الإزاحة

ب- المسافة.

ت- القوة.

ث- المرونة

٥- احسب المركبة الأفقية والرأسية لمتجه قيمته 8N يميل بزاوية 60 علي الأفقي ؟

A - $(7 - 4) N$

B - $(6-10) N$

C - $(4\sqrt{2} - 18)N$

D - $(3.6 - 17) N$

٦- ما المقصود بالعبرة التالية (المعدل الزمني للتغير في الإزاحة).

A-السرعة (Speed)

B-التسارع (Acceleration)

C-القوة (Force)

D-السرعة المتجهة (Velocity)

٧- متى يكون التسارع موجب

a- إذا كانت السرعة النهائية أصغر من السرعة الابتدائية

b- إذا كان التسارع في عكس اتجاه السرعة

c- إذا كانت السرعة النهائية أكبر من السرعة الابتدائية

d- إذا كانت السرعة النهائية تساوي السرعة الابتدائية

٨- كل الكميات الآتية قياسيه ما عدا.....

a- التسارع

b- الكتلة

c- الطول

d- الزمن

- أ- التسارع.
 - ب- القوة.
 - ت- الإزاحة.
 - ث- جميع ما سبق.
- ١٠- وحدة قياس التسارع

- a- m/s
- b- $kg.m/s$
- c- $N.m$
- d- m/s^2

١١- إذا توقف جسم عن الحركة فإن سرعته النهائية.....

- a- تكون كبيره جدا
- b- تكون مساويه للصفر
- c- تكون مساويه لسرعته الابتدائية
- d- لا توجد إجابته صحيحه

١٢- الأخطاء المتعلقة بأدوات القياس والخطأ الشخصي تعتبر سببا في

- a- دقة القياس.
- b- ضبط القياس.
- c- هامش الخطأ.
- d- تساوي النتائج.

١٣- الجسم الساقط نحو الأرض سقوطا حرا يكون تسارعه....

- a- موجباً
- b- سالباً
- c- مساويا للصفر
- d- قيمة لانهاية

١٤ - ما المسافة التي يقطعها جسم يتحرك من السكون بتسارع قدره 2 m/s^2 لمدة 6 s ...

a- 72 m

b- 56 m

c- 36 m

d- 18 m

١٥ - الجسم الساقط لأسفل سرعته الابتدائية

a- تساوي سرعته النهائية

b- تساوي زمن الوصول للأرض

c- لا تتغير

d- تساوي صفر

١٦ - تتحرك سيارة بسرعة V . فإذا كانت مركبة السرعة باتجاه الشرق 4 m/s ومركبتها باتجاه الشمال 3 m/s . ما هو مقدار متجه السرعة ؟

أ- 7 m/s

ب- 8 m/s

ت- 5 m/s

ث- 3 m/s

١٧ - في المثال السابق احسب زاوية ميل المحصلة علي الأفقي ؟

أ- 36°

ب- 50°

ت- 40°

ث- 35°

١٨ - متجهها سرعة متعامدين ، مقدار المتجه الأول 8 m/s ومقدار المتجه الثاني 6 m/s كم مقدار المحصلة ؟

أ- 6 m/s

ب- 8 m/s

ج- 10 m/s

د- 14 m/s

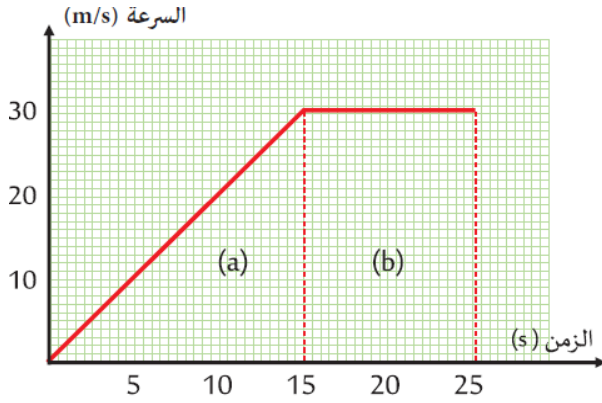
(b) تساوي

a- صفر.

b- 4 m/s^2

c- 30 m/s^2

d- 20 m/s^2



٢٢- أي الكميات الآتية ليست من الكميات المتجه؟

أ- القوة

ب- التسارع

ج- الإزاحة

د- الزمن

٢٤- الكتلة والتسارع

أ- لهما نفس وحدة القياس

ب- كلاهما من الكميات المشتقة

ت- كلاهما من الكميات الأساسية

ث- الكتلة أساسية والتسارع مشتقة

٢٥- المعدل الزمني للتغير في الإزاحة هو.....

Velocity-A

Speed-B

Displacement-C

Force-D

٢٦- المقدار 7 nm يساوي.....

أ- $7 \times 10^{-8} \text{ m}$

ب- $7 \times 10^{-9} \text{ m}$

ج- $7 \times 10^6 \text{ m}$

د- $7 \times 10^{-6} \text{ m}$

٢٧- ما مقدار السرعة النهائية لجسم بدأ حركته من السكون بتسارع منتظم قدره 12 m/s^2 لمدة 4 s ؟

أ- 26 m/s

ب- 28 m/s

ت- 11 m/s

ث- 48 m/s



٢٨- من خلال الرسم الذي أعلي أي الاختيارات الآتية صحيح ؟

أ- الشكل X يتميز بالدقة دون الضبط.

ب- الشكل Y يتميز بضبط عالي .

ت- الشكلين X . Z يتميزان بالدقة العالية.

ث- الشكل Z لا دقة ولا ضبط

X

Y

Z

٢٩- وحدة قياس الكتلة في النظام الدولي هي

أ- المتر

ب- الثانية

ج- الأمبير

د- الكيلو جرام

٣١- kg.m/s^2 هي وحدة قياس

أ- الشغل $(w=F d)$.

ب- كمية الحركة $(P=mv)$.

ج- القوة $(F=m a)$

د- طاقة الوضع $(E=mgd)$.

أ- التسارع

ب- السرعة القياسية

ج- السرعة المتجهة

د- القوه.

ثانياً:- الأسئلة المقالية.

أ- عرف كل مما يلي :-

١- الدقة:-.....

٢- الضبط:-.....

٤- الكميات الأساسية.....

٥- الكميات المتجهة.....

٧- الكميات القياسية.....

٨- الكميات المشتقة.....

٢- أكتب القوانين الفيزيائية التي يمكن من خلالها حساب كل من

أ- السرعة النهائية

ب- قانون الخطأ النسبي

ت- قانون الخطأ المطلق

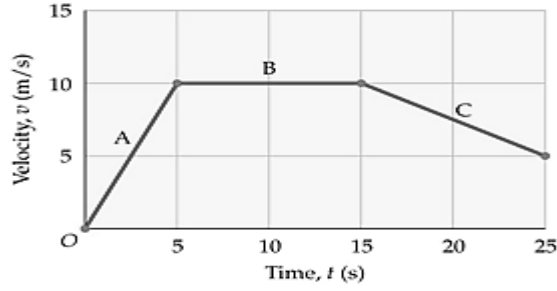
٤- اذكر متي

١- يكون التسارع موجب ؟

٢- يكون تسارع الجاذبية الأرضية سالب ؟

٣- تتساوي السرعة الابتدائية والسرعة النهائية لجسم

٤- يكون التسارع مساوي للصفر



هـ- في الشكل المقابل ما هو

أ- نوع التسارع وقيمته في المنطقة A

ب- نوع التسارع في المنطقة B

المسائل:-

١- متجهين متعامدين قيمة الأول 4 N وقيمة الثاني 3 N احسب مقدار محصلة المتجهين ؟

.....

.....

.....

.....

.....

٤- صندوق كتلته 38 Kg تم قياس كتلته بواسطة جاسم فكانت 37.4 kg .
احسب ١- الخطأ المطلق
٢- الخطأ النسبي.

.....

.....

.....

.....

.....

٦- احسب المسافة التي يتحركها جسم بدأ حركته من السكون بتسارع منتظم

مقداره 4 m/s^2 خلال زمن قدرة 7 sec ؟

ب- المسافة الكلية التي قطعها الجسم خلال نفس الزمن.

٩- متجه قيمته 25 N يميل بزاوية 115° علي متجه آخر قيمته 20 N احسب محصلة

المتجهين مقدارا واتجاها ؟

١٠- إذا كان طول باب 272 Cm وكان المتر الشريطي المستخدم مقسم إلى سنتيمترات فما هو مدي الأطوال التي يتضمنها هذا القياس (دقة الأداة $\pm 0.5 \text{ Cm}$) ؟

.....

.....

.....

.....

.....

١١- إذا كانت المركبة الأفقية لمتجه تساوي 14 m وكان المتجه يميل على الأفقي بزاوية 30° احسب مقدار المتجه ؟

.....

.....

.....

.....

.....

١٢- احسب محصلة الإزاحة مقداراً واتجاهاً لسيارة تحركت 40 m شرقاً ثم 30 m شمالاً.

.....

.....

.....

.....

.....

١٣- يتحرك جسم حول محيط دائرة نصف قطره (12 m)

احسب المسافة والإزاحة المقطوعة عندما يقطع الجسم دورة كاملة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

١٤- احسب المركبة الأفقية والرأسية لمتجه قيمته (40N) يميل علي الأفقي

بزاوية 65° ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

١٥- صل من العمود (أ) ما يناسبه من (ب)

(ب)		(أ)
المعدل الزمني للتغير في المسافة		الكلفن
جهاز يستخدم لقياس الأبعاد الصغيرة		Speed
وحدة مناسبة لقياس شدة التيار		الميكروميتر
مؤثر خارجي يؤثر علي الجسم فيغير حالته		أمبير (Amper)
نظام لقياس درجة الحرارة		ثانية (Second)
وحدة قياس مناسبة للزمن		



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته
نرحب بكم في

[موقع ومندديات صقر الجنوب التعليمية المنهاج القطري](#)

ويسعدنا ويشرفنا ان نستمر معكم في تقديم
كل ما هو جديد للمنهاج المحدثه المطورة ولجميع
المستويات والمواد
ملفات نجمها من كل مكان ونضعها لكم في مكان واحد
ليسهل تحميلها
علما ان جميع ما ننشر مجاني 100%

أخي الزائر - أختي الزائرة انا دعمكم لنا هو انمامكم لنا
فهو شرف كبير لنا

[هنا](#) صفحتنا على الفيس بوك

[هنا](#) مجموعتنا على الفيس بوك

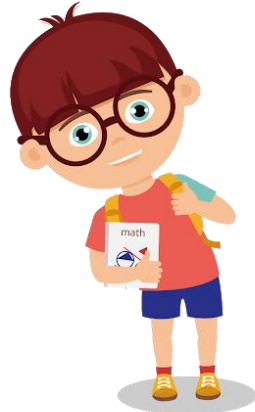
[هنا](#) مجموعتنا على التلقرام

[هنا](#) قنواتنا على اليوتيوب

جميع ملفاتنا نرفعها على مركز تحميل خاص في [صقر الجنوب](#)

نحن نسعى دائما الى تقديم كل ما هو أفضل لكم و هذا وعد منا ان شاء الله
شجعونا دائما حتى نواصل في العطاء و [نسال](#) الله ان يوفقنا و يسدد خطانا

في حال واجهتك اي مشكلة في تحميل اي ملف
من [منديات صقر الجنوب المنهاج القطري](#)
صفحة [اتصل بنا](#)





قنوات تيليجرام منهاج دولة قطر الفصل الأول والثاني محدث

قناة المستوى الثالث

قناة المستوى الثاني

قناة المستوى الأول

قناة المستوى السادس

قناة المستوى الخامس

قناة المستوى الرابع

قناة المستوى التاسع

قناة المستوى الثامن

قناة المستوى السابع

قناة المستوى الثاني عشر

قناة المستوى الحادي عشر

قناة المستوى العاشر



قنوات اليوتيوب التعليمية للمناهج القطري من المستوى 01-10

قناة المستوى الثالث

قناة المستوى الثاني

قناة المستوى الأول

قناة المستوى السادس

قناة المستوى الخامس

قناة المستوى الرابع

قناة المستوى التاسع

قناة المستوى الثامن

قناة المستوى السابع

قناة المستوى الثاني

قناة المستوى الحادي عشر

قناة المستوى العاشر



مجموعات الفيس بوك للمناهج القطري الفصل الاول والفصل الثاني محدث

رياض الاطفال

مجموعة المستوى
الثالث

مجموعة المستوى
الثاني

مجموعة المستوى الأول

مجموعة المستوى السادس

مجموعة المستوى
الخامس

مجموعة المستوى
الرابع

مجموعة المستوى التاسع

مجموعة المستوى الثامن

مجموعة المستوى السابع

مجموعة المستوى الثاني
عشر

مجموعة المستوى الحادي عشر

مجموعة المستوى العاشر

صفحتنا على الفيس بوك

الهدف الرئيسي
لمتدرياته صقر الجنوب
هو

منصة تعليمية مجانية

لهدفنا المنفعة ونشر العلم

نشر العلم مجانا لكل من يطلب العلم في جميع أنحاء العالم
لا نفرض أي رسوم أو نفقات على العضوات في الموقع
علما انه مجاني بدون تسجيل عضوية

لنستمر في البقاء ان شاء الله

يمكن ان تساهم في استقرارنا والتخفيف

عنا مصاريف السيرفر والاستضافة

مهما كانت مساهمتك صغيرة أو كبيرة، لها أثر كبير في استقرار
الموقع لتقديم خدماته المجانية من ملفات مصممة ومنقولات

من خلال دعمنا على حسابنا الخاص على

[من خلال الضغط هنا PayPal](#)