بسم الله الرحمن الرحيم.

قد لا تكون الإجابات هنا صحيحة فَ يرجى مراجعتها.

الكويز الأول شابتر ١ وجزء شابتر ٢ الى average speed

أغلب الأسئلة من بنك الجبالي اذ لم تكن جميعها مع اختلاف بسيط في القيم العددية.

- ثلاث قوى كلها بنفس الاتجاه ومطلوب المحصلة R طبعا نجمع وبنفس الاتجاه تكون القوة.
- تعريف الكمية القياسية scalar quantity
- وعلى اي شكل تظهر الكمية المتجهة؟ ع شكل سهم
- والتحويل من فوت .ft ليارد .yd مع وجود المعامل \ ومن cm لkm بدون المعامل لازم تكوني حافظتيه.
- Sig-fig جاب فيها علميه الضرب الي هي الناتج اقل sig-fig
- متجهات في اتجاه متعامد نستخدم نظريه فيثاغورس
- لازم تفرقوا بين الكميات الأساسية و المشتقة و كمان المتجهة و القياسية لإن الخيارات تلخبط ، و نظام SI , British
- Scientific notation 7.33 = 10^0
- 3.7x10^-1 = 0.37
- 2.04 – 12.7 = 10.6 with less decimal places
- Order of magnitude for 12 = 10^1
- Newest and oldest definition Second
- a force of 40N act to south, other one 30N act to west, the resultant equals...
  50N, south of east
  50N, south of west
  70N, south of west
  All answers are incorrect
- a ruler with mm and cm divisions, the result of a measurement is 11.8+_ 0.1 cm, the uncertainty is.....
  1cm
  0.1cm
  10cm
  0.8cm
- A man buy a car cost 98000, the order of magnitude of this number is.....
  3^10
  4^10
  5^10
  6^10
- How many significant figures in (0.00505)?
  5
  4
  2
  3
- Vector is like.....
  Speed

Time
Distance
Velocity
- Vector is like.....
Temperature
work
Mass
acceleration
- Vector is represented as.....
Tringle
Square
arrow
- If a box pulled vertically up with rope. The tension is 140 N. the horizontal component is
0 N
70 N
100 N
140 N
- أصغر sig-fig
2002
055
1002
- 12.7 - 2.04. =
10.66
10.7
11.0
- Basic quantity temperature stander unit = Kalvin
- إذا كان فيه متجهين ١٠٠ up 100 down المحصلة R تكون صفر
- جاني نفس حقت ال Diamond اللي تطرح او تجمع كلها واضحة
- 1/Dimension of (mass/area) = ML^-2
2/Dimension of (mass/volume) =ML^-3
3\ Dimensions Area\time = L^2T^-1
- سؤال حد السرعة نفس اللي في البنك speed limit، نحول ٨٠ km/hالى m/s عشان تقارني بالاختيارات ويطلع ٢٠ m/sهوا الي م اتجاوز حد السرعة
- راح يعطوك معامل التحويل 20ft to cm = 609.6 بالتقريب تسير ٦١٠
- المتجهات في نفس الاتجاه نجمع عكس بعض نطرح متعامدة فيثاغورس ننتبه للكلمات ممكن تكون up down , direction south north , right left , in same direction \ ٣ متجهات اثنين ف نفس الاتجاه وواحد مختلف نجمع المتشابهين ونطرح من المختلف والاتجاه حسب العدد الأكبر
- سؤال مبنى التحضيري طول ١٢ نسويه بـ order of magnitude = 10^1
- سؤال انو لما ضربنا طلع الناتج ف الالة ١١,١١١١١١ قريبه ل SF واحد بس يطلع ١٠
- سؤال الطيارة الي الجواب ١٠٠ ف السلايد
- 1yd.=3ft. 1Ft=12 in. How much yard in 360 in.
36 yd.
10 yd.
100 yd.

- The uncertainty for 8.8 +_ 0.1 is
0.1
0.01
0.2
0.02
- Sig-fig 0.00670 = 3
sig-fig 40,3330 = 5

- جاني سؤال انو اذا كانت فيه مسطرة مقسمة ل mmو cm وكان 11.2 measurement
L=11.2+-1%
L=11.2+-2%
L=11.2+-3%
L=11.2+-5%
- اي من التالي وحدة اساسية
انش .in
باوند lb
يارد .yd
مول mole
-
F1=15 N west
F2=9 N east
F3=3 N east
answer = 3N west

- Which of the following is NOT an SI unit?
candela
Kilogram
Pound
Meter

- Order of magnitude 10101 = 10^4
- P.U 4.09
1%
2%
0.01
0.25%

0.00031 $\times 10^{-4}$

3754739

- two significt figur

3.7×10^{-1}
0.37

36900
3.69×10^{4}

0.0505

40004
055
202
3003

98

12.7 + 2.04 = 10.66 = 10.7

طرح منزلة عشرية واحدة

وزن 7.5g
كمية قياسية
error (0.1g) اصغر

7.5 + 0.1 = 7.6
7.5 - 0.1 = 7.4

Domition area L^2

Domition $\left(\frac{mass}{area}\right)$ $\frac{M}{L^2} = ML^{-2}$

Domntion $\left(\frac{mass}{volum}\right)$ $\frac{M}{L^3} = ML^{-3}$

567.8 mm Km

100 x

0.5678 m

cm

mm

98 000 ≈ 100 000 SR
1×10^5

Precent $= \frac{0.4}{10.1} \times 100 = 3.96$
$\approx 4\%$

Precent $= \frac{0.1}{5.1} \times 100 = 1.96$
$\approx 2\%$

اولاً احول من Km الى m بعدين احول الى mile

1 mile = 1609 m
? mile = 88000 m

88 Km → m x 1000

$\frac{88000}{1609} = 54.69$
≈ 55

No.	Derived Quantity	Dimension
1.	Velocity	$[L]\ [T]^{-1}$
2.	Acceleration	$[L]\ [T]^{-2}$
3.	Force	$[M]\ [L]\ [T]^{-2}$
4.	Area	$[L]^2$
5.	Volume	$[L]^3$
6.	Density	$[M]\ [L]^{-3}$
7.	Pressure	$[M]\ [L]^{-1}\ [T]^{-2}$
8.	Work	$[M]\ [L]^2\ [T]^{-2}$

21/18

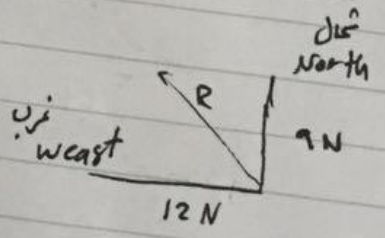
1 yd = 3ft

المتر
الذي سيبرفيه الصوت في الدفاع
الثانية
لازم لانبعاث اشعة سيوزم
الكيلوجرام
الباتيوم صحيحها 1kg .

1 ft = 12 in
? ft = 360 in
?ft x12 in = 1ft x360in / 12in
30 ft

1 yd = 3 ft
? yd = 30 ft
?yd x3 = 1yd x30 / 3
= 10 yd.

3 قوة
$F_1 = 11\ N \rightarrow$ east
$F_2 = 9\ N \rightarrow$ east
$F_3 = 20 \rightarrow$ east
R = 40 east



$R = \sqrt{12^2 + 9^2}$
$R = \sqrt{144 + 81}$
$R = \sqrt{225}$
15 N.

*(21)- A vectore is represe
- a square □
- a triangle △
- an arrow
- a circle ○

*(18)
Foot, Pound, second.
Foot, gram, second

$\frac{\text{Mass}}{\text{area}} : \frac{M}{L^2}$ ML^{-2}

$\frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}$ $\frac{M}{L3}$. ML^{-3}

لا تنسوني من دعواتكم : زينب جدو