1 /  All measurements is absolutely precious precious or accurate

true

false

False

2 / ‬: ..... refer to how close a measurement to the true value ??

Accuracy

Precision

Accuracy

3/ : 201010 How many significant figures we have

‬: 5

4/ When you give the result of a measurement , is it important to state the estimated uncertainty ??

True

False

True

 5/ ... repeatability of the measurement using the same object

Precision

6/ What is the main sources of uncertainty??!

1 ??

2 ??

1 human error

2 systematic error

7/ How many decimal places we have (124.002630)

6

7/ Which of the following is not a part of in Si system

M

S

CD

FORCE

Force

8/ The positive power of 10 require moving the decimal point to : 1- right , 2- lift.

Right

9/ The number of reliably know digits in a number called?

SF

10/ The number of significant figures in (50070)??

4

11/ Particular platinum irdimium  cylinder called

S

M

KG

Kg

12/ The dimensions of density is

13/ The old standard of the second was 1/86400 of an average solar :

- hour

- minute

- day

- year

Day

14/ Q: the order of mangitude of the number 1024?

1•10^3

15/ Area dimension?

L^3

16/ One of unit physical quantity  called

Standard

17/ the number of significant figures in (23.20) is ??

 1

2

3

4

4

18/ What the base unit for luminous intensity ?!

CD

19/ In scientific notation , 4000 is written as ??

4•10^3

20/ The SF in the product of two numbers A • B = should be the same as the ....... SF of A and B

Most

Least

Average

Least

21/ One of the seven qualities is

Milli

Nano

Mole

Hour

Mole

22/ The measured value is exactly 60 , how many SF are their ?

2

23/ A standard is a fixed reference for a ??

Model

Unit

Law

Unit

24/ The scientific notation for 7.33 is ?!

7.33•10^0

25/ 1m^3 = .... L ?

1000L

26/ scientific notation allow the number of SF to be ?!

Clearly expressed

Carefully hidden

Avoided

Clearly expressed

27/ Convert 84in to feet ..

7 ft

27/ The number 0.00124.10^-3 in scientifis notation as?

1.24•10^-3

28/ The SF of 226.55 • 10^9 = ??

5

29/ Giga equals to : 10^9 , 10^6 , 10^-6 , 10^-9 ?!

10^9

30/ Of the following SI units, the only derived unit is

- Kilogram

-volt

-kelvin

-meter

Volt

31/ The uncertainty of 17000 accurately is ?!

-+ 1

32/ Foot , pound , second . What the name of the system ?!

British system

لا تنسوني من دعائكم اخوكم حسن حموده ❤

‎ 33) جا سؤال الطياره الي الجواب ١٠٠ ف السلايد

‎34) جا الحجم والتسارع

‎‏35)

Ft=12 in

‎‏1yd=3ft

‎كم يارد في 360 in

‎حطيت الجواب ١٠ يارد

36

10

100

‎ السوال يقول اقصى سرعه ف الطريق ٨٠km/h (36

ويبغا اقصى سرعه يقدر يمشيها بدون مايخد مخالفه  الخيارات كانت ١٠ و٢٠ و٣٠ و٤٠ وكلها m/s

الجواب ٢٠

‎حولي ال80 كيلو للساعه إلى متر للثانية وقارنيها بالخيارات

رح تطلع

‎‏80km/h = 22.22 m/s

‎37) جاني دا كمان

 Dimensions  Area\time

‎38) في سؤال كمان جا

‎في صندوق معلق على حبل شدو ١٤٠ نيوتن كم الشد الافقي لو ؟

‎الاختيارات

١٠٠

٠

١٤٠

٧٠

‎الجواب صفر بما انو معلق يعني عمودي

‎العمودي = ١٤٠

‎الافقي = ٠

‎ الناتج حقت الانسان اللي عمرو ٧٠(39

‎الاجوبه

‎2 بليون

‎22مليون

‎200مليون

‎‏12 (40 in order if magnitude ?

‎‏50) The uncertainty for 8.8 +\_ 0.1 is

0.1

0.01

0.2

0.02

‎الجواب 0.1

‎يبغا الخطا وليس النسبة

‎ل sf 0.00670

‎670 الاصفار على اليسار لاتنحسب

‎‏51) A box is pulled varically up with rope ,if the rope is 140 ,its horitizno compenet is:

140

70

0

100

‎‏ 0.3330 (52

 4 SF

‎ايوا جاني سؤال انو اذا كانت فيه مسطرة مقسمة لmm و cm (53

 وكان الفاليو 11.2 الميجرمينت كم حيكون

‎الخيارات

‎‏L=11.2+-1%

‎‏L=11.2+-2%

‎‏L=11.2+-3%

‎‏L=11.2+-5%

‎الجواب 1%

‎ايوا جاني سؤال انو اذا كانت فيه مسطرة مقسمة لmm و cm (54

 وكان الفاليو 15.2 الميجرمينت كم حيكون

‎الخيارات

‎‏L=15.2+- 0.1cm

‎‏L=11.2+-0.01cm

‎‏L=11.2+-1.0cm

‎‏L=11.2+-0.2cm

‎55) جاني الدايمنشنز 3 اسئله عليها تعويض

‎وجاني نسبة هامش الخطا (56

‎57) وجاني تعريف السكالر

‎58) ومن الامثلة عن الفيكتور

‎59) وجاني باور اوف تن

‎60) وحقت الفاصلة ديسيميل بليس

‎61) و المتجهات بس مو حقت فيثاغورس متجهيين عكس بعض وتاخذوا اكبر اتجاه للمعامل الاكبر

‎و جاني نفس حقت ال Diamond 67) اللي تطرح او تجمع كلها واضحة

‎والسيقنيفاكت فيقرس اعتقد 4 اسئله او 3 وبسس

‎اي من التالي وحدة اساسية (68

‎انش

‎باوند

‎يارد

‎مول

‎الجواب مول

‎‏68) F1=15 N west

‎‏F2=9 N east

‎‏F3=3 N east

‎الجواب

‎‏3 N west

‎التحويل  من Inch ل Cm (69

‎70) المتجهات كيف تمثل

‎مربع

‎دائره

‎سهم

‎مثلث

‎الجواب الصحيح السهم

‎‏71) Find the order of magnitude in 980000

1×10^6

‎نقرب ال9 الى 10 ونحط الاس على عدد الاصفار

‎الجواب

106

‎72) جاتني قوتين ٩ و ١٢ والجواب ١٥

‎الحل بطريقة فيثاغورس وضعهم تحت الجذر وتربيعهم

‎جاء اش الوحدة المشتقة نيوتن (73

‎74) وجاء وحدات النظام البريطاني كلها

‎75) واش وحدة التمبرتشر اللي هيا كلفن

‎76) وتمثيل المتجهات بسهم

‎واذا كان فيه متجهين 100 up 100 dawn 77) المحصلة تكون صفر

‎‏78) ϕWhich of the following is NOT an SI unit?

‎فوت

‎كاندري شيء كذا

‎ميتر

‎و وحده اساسيه بعد اظن الثانيه

‎الجواب فوت

‎79) جاني سوال اورد اف ماقنتييوت 10101

‎الجواب 10 اس 4

‎فيه سؤال الماسك الي وزنها ٧.٥ والايرور حق الميزان ٠.١ (80

‎الجواب 7.6

‎نجمعهم

‎‏81/Dimetion of (mass/area) = ML^-2

‎‏82/Dimetion of (mass/volume) =ML^-3

‎

‎83) تعريف ال

 Vactor

‎‏84) .....slar day of 86400 is

‎حتختارو second

‎‏

20 (85ft to cm = 609.6

‎بالتقريب تسير 610

‎

وجا كمان تقريبا ٤ اسئلة عن المتجهات انو (86 f=3N.up ,f=4N.up

 حنجمعهم"، جابو امثلة كتير منها انو تكون ف نفس الاتجاه او اتجاهين مختلفين وكمان جابو ٣ متجهات اتنين ف نفس الاتجاه وواحد مختلف نجمع المتشابهين ونطرحو من المختلف والاتجاه حسب العدد الاكبر

‎‏SF جابو منها كتير

‎‏SN

‎‏dismel form

‎

‎87) سؤال مبنى التحضيري طولو 12 نسويه بال

order of magan.... يسير 10^1

‎وسؤال ايش من الخيارات يعتبر كمي مشتقة ؟ النيوتن (89

‎ووحدة temperature في SI تطلع kelvin

‎تعريف stander second كمان (90

91) ٤.٠٩ كم نسبة الخطأ

١٪

٢٪

٠.٢٥

٠.١

‎الجواب

0.25

‎

92) Dimensions  Area\time

‎93) في سؤال كمان جا

‎في صندوق معلق على حبل شدو ١٤٠ نيوتن كم الشد الافقي لو ؟

‎الاختيارات

١٠٠

٠

١٤٠

٧٠

‎94) الجواب صفر بما انو معلق يعني عمودي

‎العمودي = ١٤٠

‎الافقي = ٠

‎95) الناتج حقت الانسان اللي عمرو ٧٠

‎الاجوبه

‎2 بليون

‎22مليون

‎200مليون

‎‏96) The uncertainty for 8.8 +\_ 0.1 is

0.1

0.01

0.2

0.02

‎الجواب 0.1

‎يبغا الخطا وليس النسبة

‎ل (97 sf 0.00670

‎670 الاصفار على اليسار لاتنحسب

‎‏98) A box is pulled varically up with rope ,if the rope is 140 ,its horitizno compenet is:

140

70

0

100

99) 10101 order of magnitude?!

100) 8.8+\_ 0.1 cm the uncertainty is ?! ( ماكتب الprecent uncertainty كتب بس uncertainty)

‎101) قوتين الاولى 115 east , والثانيه ١٣٠ west محصلة القوى ؟

102) dimensions of  : Length \* speed / area ?

‎

103) جملة نهايتها accurately 420 . كم sf فيها ؟

104) convert 5400 s to min ?!

105) Scalar تعريف

106) Example لل scalar?

107) example لل vector ?

108) - Base units in si ?

109) Si system units ?? ( هنا ذكر الستاندرز )

110) British system units?

111) 2.0 divided by 3.0 =

112) 3.69 \* 10^2 equivalent to ?

‎

113) ٣.٧ \* 10^-1 ؟

‎

114) تعريف الmeter

115) Speed dimensions ?

116) Mass / speed dimensions ?

(117 km/h 20 جاب هادي الكمية وقال ايش اكبر عدد ممكن

 m/s بالخيارات مايتجاوز دي الكمية؟

118) -Percent uncertainty

119) - Ft to in to cm سؤالي دا خطواته طلب قيمة. بcm واعطانا هي بالft

120) The smallest Division in the ruler ?

‏\*The more mass is in an object, the more inertia it has\*

‏\*The support force results from compression of atoms in the\*

‏\*negligible or neglected = قيمة الهواء متجاهله\*

‏\* Standing on a pair of identical bathroom scales = يعطينا نص الوزن\*

‏\*Friction between a create on a smooth wooden floor is less than on a rough floor = قوة الاحتكاك على الاجسام الملساء اقل من قوة الاحتكاك على الاجسام الخشنه\*

‏\*When Friction force increses , the force between the surface increase = كل مازادت القوه كل ما زادت قوة الاحتكاك على السطح\*

‏\* Constant veloctity ( constant speed with straight line direction )\*

‏\* Acceleration = zero , when constant velocity)\*

‏\* Constant speed = unknow acceleration\*

‏\*Static friction is more than kinetic friction\*

‏\*Free fall = air resistance is negligible

‏g= 9.80 m/s2 , a=g\*

‏\*Non free fall = less than 9.80m/s2 , air resistance is non-negligible , depends on 1: speed 2: frontal surface area\*

‏\*Terminal speed is weight = air resistance , NO NET FORCR\*

‏\*Oppostie and equal forces cancel each other\*

‏\* Inertia depends on mass\*

‏\*The greater the mass of a body, the greater inertia it has\*

‏\*Static equilibrium = objects at rest

‏Dynamic equilibrium= constant velocity\*

‏\*Newton's first law = Inertia

‏Second law = The acceleration law

‏Third law = Action and reaction\*

‏\*Weight unit SI = N\*

‏\*Magnitude of FN = Magnitude of FW\*

‏\* Masses are the same, but weights due to gravitational\*

‏\*Weight and mass directly propotional\*

‏\* When mass is constant , F and a are directly propotional\*

‏\* When Force is constant, Mass and a and inversly propotional\*

لا تنسوني من خالص دعائكم.

Kashina.