المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي	وزارة التعليم Ministry of Education أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور : مقررات للعام الدراسي 1438 / 1439 هـ				
اسم الطالب:	الصف: الأول الثانوي				
رقم الجلوس:	المادة: فيزياء 1				
اليوم والتاريخ	الأحد 20 / 8 / 1439 هـ	الزمن : ثلاث ساعات			
الدرجة الكلية	رقمًا		كتابة	.....	

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
	رقماً	كتابةً		
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي ثم ظلل بدقة في ورقة التصحيح الآلي

1- تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع البعض .....

أ	ب	ج	د
النظرية	الفرضية	القانون العلمي	الطريقة العلمية

2- مسطرة مترية مقسمة إلي ملليمترات دقة قياسها.....

أ	ب	ج	د
0.005	0.0005	0.05	0.5

3- الوحدة الأساسية في النظام الدولي لقياس كمية المادة.....

أ	ب	ج	د
K	m	Mol	A

4- أي القيم أدناه تساوي 200g

أ	ب	ج	د
0.2kg	2kg	20kg	5kg

5- الوحدة الدولية لشدة التيار الكهربائي هي .....

أ	ب	ج	د
الأوم	المول	الكاندلا	الأمبير

6- النقطة التي يكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفراً.

أ	ب	ج	د
نقطة الأصل	نقطة الحركة	نقطة التغير	نقطة المقياس

7- الكمية القياسية (العددية) من بين الكميات التالية هي.....

أ	ب	ج	د
السرعة	الإزاحة	القوة	المسافة

8- الكمية التي تعادل واحد نيوتن

أ	ب	ج	د
$kg.m/s^2$	kg.m/s	kg.m	$kg/m.s^2$

9- يطبق قانون نيوتن الاول عندما تكون القوة المحصلة المؤثرة على الجسم

أ	ب	ج	د
مساوية صفر	صغيرة جدا	متوسطة	كبيرة جدا

10- الكمية المتجهة من بين الكميات التالية هي

أ	ب	ج	د
التسارع	درجة الحرارة	الزمن	المسافة

11- عندما تتساوى القوة المعيقة مع قوة الجاذبية الأرضية يتحرك الجسم بسرعة.....

أ	زاوية	ب	حدية	ج	متباطئة	د	عة

يتبع

12 من أمثلة قوى المجال

أ	قوة رد الفعل	ب	القوة المغناطيسية	ج	قوة الدفع	د	قوة الشد

13 – القيمة المطلقة لميل الخط البياني لمنحنى (الموقع- الزمن)

أ	السرعة المتوسطة	ب	التسارع اللحظي	ج	التسارع المتوسط	د	السرعة اللحظية

14 - في الشكل أمامك 100N ← 20kg → 400N التسارع يساوي

أ	صفر	ب	15 m/s^2	ج	15m/s	د	5m

15- وزن بطيخة كتلتها 4kg هو

أ	1N	ب	40N	ج	10N	د	20N

16- تتحرك سيارة تزن 30N على سطح خشن معامل احتكاكه 0.1بسرعة ثابتة فتكون قوة الدفع تساوي.....

أ	1N	ب	3N	ج	4N	د	5N

17- قوة تلامس بين سطحين موازية لسطح التلامس وعكس أتجاة الحركة .....

أ	العمودية	ب	الجاذبة المركزية	ج	الاحتكاك	د	الدائرية

18- تعتمد القوة المعيقة علي خصائص الجسم ومنها.....

أ	الكهربية	ب	الحجم	ج	اللون	د	الجاذبية

19- كل قوة لها قوة مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه.....

أ	القصور الذاتي	ب	قانون نيوتن الثالث	ج	قانون نيوتن الثاني	د	قانون نيوتن الأول

20- أسلوب للإجابة عن تساؤلات علمية بهدف تفسير الظواهر الطبيعية المختلفة.....

أ	الطريقة العلمية	ب	القانون العلمي	ج	النظرية العلمية	د	النموذج العلمي

21- السرعة اللازمة لسيارة تقطع 50m خلال 10s هي .....

أ	5m/s	ب	10m/s	ج	500m/s	د	40m/s

22تحركت سيارة سباق بسرعة 5m/sوزادت سرعتها إلى 35m/s خلال ثلاث ثواني تسارعها يساوي

أ	10m/s	ب	10m/s^2	ج	-10m/s	د	-10m/s^2

23- التغير في السرعة خلال فترة زمنية قصيرة جدا.....

أ	التسارع ا لمركزي	ب	التسارع الزاوي	ج	التسارع اللحظي	د	التسارع المتوسط

24- الميزان داخل المصعد يقرأ الوزن الحقيقي عندما يكون المصعد.....

أ	متباطئ نحو الأعلى	ب	سرعته ثابتة	ج	متسارع للأسفل	د	متسارع نحو الأعلى

25- قوتان تؤثران على جسم F1=3N شرقاً و F2=4N شمالاً أوجد محصلة القوتين.....

أ	4N	ب	7N	ج	21N	د	5N

26- نحدد الكمية المتجهة ب.....

أ	المقدار	ب	الإتجاه	ج	المقدار والاتجاه	د	وحدة القياس

27- عملية تحويل المتجه إلى مركبتية تسمى.....

أ	تركيب المتجه	ب	جمع المتجهات	ج	نقل المتجه	د	تحليل المتجه

28- الزاوية التي يصنعها المتجه مع محور X (الأفقي).....

أ	محصلة المتجه	ب	اتجاه المتجه	ج	طول المتجه	د	مركبة المتجه

29- سار شخص 4km ثم انعطف بزاوية 120^0 في اتجاه اليمين وسار مسافة 6km محصلة الإزاحة تساوي.....

أ	10km	ب	5.3km	ج	4.3km	د	8.7km

30- القوة المؤثرة في الجسم المقذوف بعد إطلاقه هي.....

أ	الاحتكاك	ب	الشد	ج	الدفع	د	الجاذبية

31- مسار المقذوف في مجال الجاذبية الأرضية يأخذ شكل.....

أ	متعرج	ب	- دائري	ج	بيضاوي	د	قطع مكافئ

32- السرعة الأفقية للجسم المقذوف بزاوية تكون .....

أ	متزايدة	ب	متناقصة	ج	متذبذبة	د	ثابتة

33- الزمن اللازم لإتمام الجسم دورة كاملة.....

أ	زمن التوقف	ب	- زمن الصعود	ج	الزمن الدوري	د	الهبوط

34- تسمى درجة الإتقان في القياس.....

أ	دقة القياس	ب	درجة القياس	ج	الضبط	د	القياس

35- قوة الطرد المركزية هي قوة.....

أ	حقيقية	ب	وهمية	ج	الدفع	د	عمودية

36- القوة المحصلة المركزية لجسم كتلته 2kg يتحرك بتسارع مركزي $4m/s^2$ تساوي.....

أ	4N	ب	6N	ج	8N	د	10N

37- قطار يتحرك بسرعة 20m/s داخلة شخص يتحرك بسرعة 2m/s في عكس اتجاه حركة القطار تكون السرعة النسبية

أ	20m/s	ب	18m/s	ج	40m/s	د	10m/s

38- الكواكب تتحرك في مدارات اهليجية وتكون الشمس في إحدى البؤرتين . هذا نص قانون.....

أ	كبلرالأول	ب	كبلر الثاني	ج	كبلر الثالث	د	نيوتن الأول

39- استطاع تعيين قيمة ثابت الجذب الكوني (G).....

أ	نيوتن	ب	كافندش	ج	كبلر	د	كوبرينكس

40- إن تساوي كتلة القصور الذاتي وكتلة الجاذبية يعبر عن مبدأ..... لنيوتن

أ	الوزن	ب	التسارع	ج	التكافؤ	د	المحصلة

41- السرعة النهائية للمقذوف عند أقصى ارتفاع تساوي .....

أ	أكبر ما يمكن	ب	0m/s	ج	أقل ما يمكن	د	9.8 m/s

42- إطار يجمع بين عناصر البناء العلمي فى موضوع من موضوعات العلم.....

أ	الفرضية	ب	القانون العلمي	ج	الطريقة العلمية	د	النظرية العلمية

43- يقف شخص كتلته 50kg في مصعد يتسارع إلى أعلى بمقدار $2m/s^2$ فتكون قراءة الميزان داخل المصعد تساوي

($g = 10\ m/s^2$)

أ	600N	ب	400N	ج	صفر	د	1000N

44- إذا أثر صندوق على الأرض بقوة مقدارها 50N فإن الأرض تؤثر على الصندوق بقوة.....

أ	-50N/m	ب	50N	ج	-50kg	د	50kg

45- يؤثر فتى بقوة أفقية مقدارها 36N على زلاجة وزنها 52N على سطح خشن بسرعة ثابتة معامل الاحتكاك يساوي

أ	0.7	ب	0.7N	ج	0.7kg	د	0.7m

46- $2x10^6$ uC (ميكروكولوم) تساوي.....

أ	4C	ب	2C	ج	5C	د	8C

47-الصيغة الرياضية $F = \frac{Gm_1m_2}{r^2}$ تعبر عن.....

أ	**قانون كبلرالأول**	**ب**	**قانون الجذب الكوني**	**ج**	**قانون كبلر الثاني**	**د**	**قانون كبلر الثالث**

48-أداة مهمة لنمذجة المشاهدات ووضع التوقعات لتفسير الظواهر الفيزيائية.....

أ	الحاسب الآلي	ب	الآلة الحاسبة	ج	المعادلة لرياضية	د	المعادلة الكيميائية

49- قاعدة طبيعية تجمع مشاهدات مترابطة لوصف ظاهرة طبيعية متكررة.....

أ	النظرية العلمية	ب	الطريقة العلمية	ج	القانون العلمي	د	الفرضية

50- الكمية التي تعادل F=BLV

أ	B=FL/V	ب	B=FV/L	ج	B=F/BL	د	B=VL/F

يتبع

السؤال الثاني :

ضع علامة صح في المربع أسفل الحرف (أ)إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة خطأ في المربع أسفل الحرف (ب) إذا كانت العبارة خاطئة ثم أنقل إجابتك إلى ورقة التصحيح الآلي بدقة

	العبارة	أ	ب
1-	وحدة الزمن في الوحدات الدولية هي الساعة .		×
2-	التسارع كمية متجهه والحجم كمية أساسية .		×
3-	عندما تكون السرعة المتجهة اللحظية لجسم ثابتة تكون مساوية لسرعته المتجهة المتوسطة	√	
4-	انحراف الضوء بالقرب من الأجسام ذات الكتل الكبيرة جدا هي نظرية اينشتين .	√	
5-	التسارع السالب عندما تكون السرعة النهائية اكبر من السرعة الابتدائية .		×
6-	وحدة قياس درجة الحرارة السيليزيوس.		×
7-	القوة الكهربية قوة تلامس .		×
8-	الخط الوهمي من الكوكب للشمس يقطع مساحات متساوية في أزمنة غير متساوية .		×
9-	المعادلة $f_s \leq \mu s.F_k$ تعبر عن قوة الاحتكاك السكوني		×
10-	يعتمد الزمن الدوري لقمر صناعي يدور حول الأرض على كتلة القمر الصناعي .		×

السؤال الثالث

(ا)- بم تفسر

1- قوة الاحتكاك دائماً سالبة .

عكس اتجاه الحركة

2- السرعة كمية متجهة والكتلة كمية قياسية.

السرعة تحدد بالمقدار و الاتجاه و الكتلة بالمقدار فقط

(ب) تتحرك سيارة بسرعة 44m/s وتتباطأ بمعدل ثابت لتصل سرعتها 22m/s خلال 11s فاحسب المسافة المقطوعة.

$a = 22 - 44 \ / \ 11 = -2\ m/s^2$

$d = 44 \times 11 - 0.5 \times 2 \times 11^2 = 363m$

السؤال الرابع

(أ) تتحرك سيارة كتلتها 40Kg بسرعة 12m/s في دائرة نصف قطرها 20m فما هي القوة المؤثرة في ذلك ؟

$$a_c = V^2 / r = 12^2 / 20 = 7.2\ m/s^2$$

$$F_c = 40 \times 7.2 = 288\ N$$

(ب) أتم التحويلات الآتية :

1- 360 µ C إلى mC

$$360 \times 10^{-6} / 10^{-3} = 0.36\ mC$$

2- 50 m/s إلى Km/h

$$50 \times 60 \times 60 / 1000 = 180\ Km/h$$

إنتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق