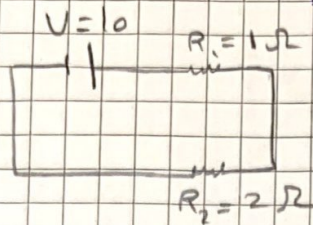


@dbtehgiz1  
 @shogly38  
 shad  
 @mohd88  
 @mohd9020  
 @ph-flan

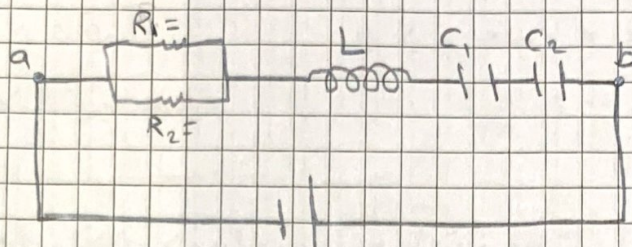


① ما قيمة الجهد عند المقاومة  $R_2$

0.3 ①

6.63 ②

10 ③



⑤

إذا كان فرق الجهد بين الكلف  $L$  هو  $V_L$  وفرق الجهد في المكثف  $C_1$  هو  $V_{C1}$  وفرق الجهد في المقاومة  $R_2$  هو  $V_{R2}$

فإن فرق الجهد بين النقطتين  $a$  و  $b$  هو:

③  $V_{R1} + V_{R2} + V_L + V_{C1} + V_{C2}$  ①

④  $V_{R1} + V_L + V_{C1} + V_{C2}$  ②

⑤ إذا كانت المسطرة  $L$  تتحرك بسرعة  $v$  قريبة من سرعة الضوء  $c$  وطاقتها الحركية تساوي

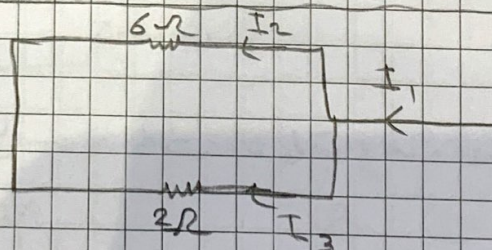
أربعة أمثالات طاقتها السكونية فإنه طول  $L$  يكون:

$\frac{1}{4} L$  ④

$\frac{1}{2} L$  ③

$\frac{3}{4} L$  ②

$L$  ①



$I_1 = I_3 = I_2$  ①

$I_1 = I_2 - I_3$  ②

$I_1 = 3I_3$  ③

$I_1 = 4I_2$  ④

⑥ التجربة التي طُبق فيها أسفة ألفا وصفيحة ألومنيوم هي:

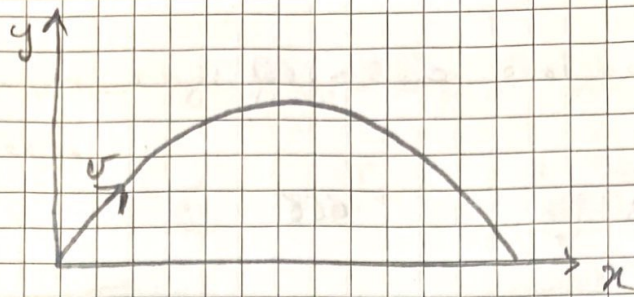
④

③

⑤

① مذرغورد





٥) في حركة المقذوف تكون سرعة المقذوف :-

- ١) ثابتة في  $x$  ومتغيرة في  $y$       ٢) ثابتة في  $y$  ومتغيرة في  $x$   
 ٣) ثابتة في  $x$  و  $y$       ٤) متغيرة في  $x$  و  $y$

٦) إذا كان الجسم في أحد شعيراته ووزنه يقل فإنه يصعد :-

- ١) بعد سرعة ثابتة      ٢) ينزل بسرعة ثابتة      ٣) يصعد بسرعة ثابتة      ٤) ينزل بسرعة ثابتة

٧) إذا كانت سيارة تسير بسرعة  $a=5$  وبداخلها بندول كتلته  $m=1\text{ kg}$  ووضعت زاوية

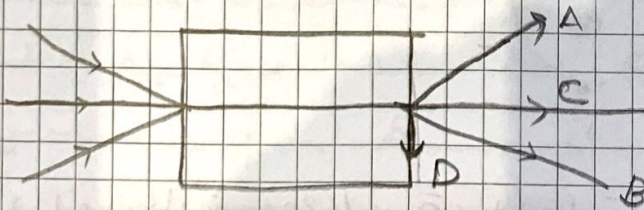
ببيت سارع السيارة فبمقدورنا أن نجد البندول ساو (مستريح للجاذبية = ١٥)

- ١) 5      ٢) 11.7      ٣) 9      ٤) 9

٨) عندما يصنع الجسم شعاع  $X$  شعاع ألفا فإنه يصدر جزيء  $\alpha$  ويحتل الفراغ الجديد :-

- ١)  $\begin{matrix} A-1 \\ Z-2 \end{matrix} X$       ٢)  $\begin{matrix} A-4 \\ Z-2 \end{matrix} X$       ٣)  $\begin{matrix} A \\ Z-1 \end{matrix} X$       ٤)  $\begin{matrix} A-1 \\ Z \end{matrix} X$

٩) عند سقوط شعاع بشكل عمودي على سطح زجاجي فإنه ينكسر مساره :-



- ١) A      ٢) B      ٣) C      ٤) D

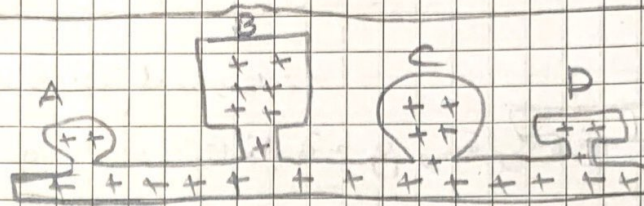
١٥) إذا كانت كفاءة الآلة الحرارية ٤٥% وعانت الطاقة الحركية  $6000\text{ J}$  فإنه (طاقة المطلوبة هي :-

- ١) 3600      ٢) 7000      ٣) 10000      ٤) 4870



١١) إذا كان حجم جسم ما  $\frac{1}{2}$  من حجمه في الماء الذي كثافته 1000 ويغير  $\frac{1}{2}$  من حجمه في زيت كثافته  $\frac{1}{2}$  من كثافته في زيت كثافته 1000.

- ١) 750      ٢) 1500      ٣) 666      ٤) 333



١٢) من خلال الرسم فإنه يمكن تحديد  $V_A$  و  $V_B$  و  $V_C$  و  $V_D$  هو:

- ١)  $V_A = V_B = V_C = V_D$       ٢)      ٣)      ٤)

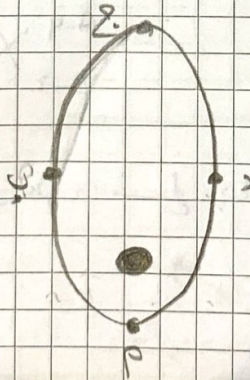
١٣) الوحدة المكافئة للكتلة هي:

- ١)  $\frac{kg \cdot m^2}{s^2}$       ٢)      ٣)      ٤)

١٤) الوحدة المكافئة لكثافة الفيزياء (استد) طبقاً لقانونه  $\rho = \frac{m}{V}$  لوني للفترة الخطية هو:

- ١)  $\frac{N \cdot s}{C \cdot m}$       ٢)      ٣)      ٤)

١٥) الكوكب التالي يدور حول الشمس في مدار بيضاوي الشكل. أي نقطتين يكون له أكبر سرعة زاوية؟



- ١) (P, Q)      ٢) (Q, P)      ٣) (P, R)      ٤) (R, P)

١٦) إذا كان عمر النصف لمادة  $^{16}O$  سنة، فإذا كانت النسبة بين النظيرين المنحلين في البداية

هو  $\frac{1}{8}$  فإنه الزمن الكلي هو:

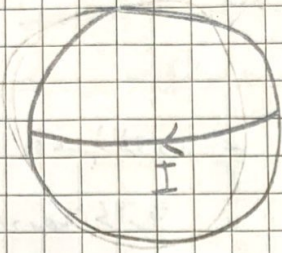
- ١) 1620      ٢) 4860      ٣)      ٤)



17) إذا دخل ضوء غير مستقطب في كهرسج مستقطب فإنه يصود الخارج  $I$  يساوي :

- ①  $I_1 = \frac{1}{2} I_0$  ②  $I_1 =$  ③  $I_1 =$  ④  $I_1 =$

18) إذا كان سلك يحمل تيار ملفوف حول خط الاستواء للأرضية فإنها غير متساوية من الشرح للشرح فإنه إذا كان المجال المغناطيسي (دوراني) (باري) (باري) (باري) هو :



- ① من الشرق للغرب ② من الغرب للشرق ③ القطب الشمالي ④ القطب الجنوبي

19) إذا كان مقدار التغير في درجة الحرارة كسبسيه 18 F فإنه التغير في درجة حرارة كسبسيه بالمئوي هو :

$$T_F = \frac{9}{5} T_C + 32$$

- ① 10 ② 22 ③ 32 ④ 40

20) عند سقوط ضوء من وسط معامل انكساره  $n$  إلى الوسط الآخر بزاوية انكساره  $n$  فإن

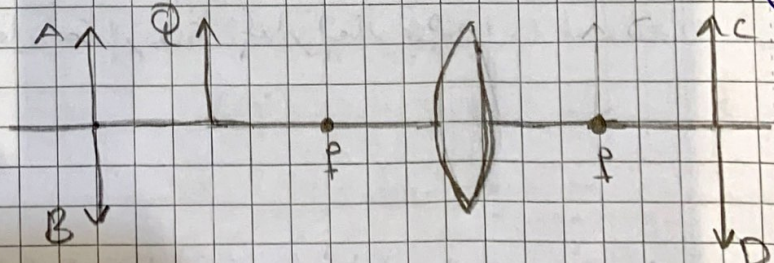
- ①  $\sin^{-1} n$  ②  $\sin^{-1} \left( \frac{1}{n} \right)$  ③  $\cos^{-1} n$  ④  $\cos^{-1} \left( \frac{1}{n} \right)$

21) إذا كان معامل انكسار الوسط  $n=1.5$  فإنه سرعة الضوء في الوسط تساوي :

- ① ② ③ ④

22) إذا كان موقع الجسم هو  $Q$  فإنه الصورة المتكونة

- لكنه في : ① A ② B ③ C ④ D



23) إذا كان طول نابض كتلته 0.5 m وتنتج قوة مقدارها 60 N فإنه ثابت النابض هو :

- ① 120 ② ③ ④



- (24) إذا كانت هناك شحنتان  $Q_1$  و  $Q_2 = 5Q_1$  فإذا كانت القوة المؤثرة على الشحنة  $Q_1$  هي  $\vec{F}_1$  والقوة المؤثرة على الشحنة  $Q_2$  هي  $\vec{F}_2$  فإنه :-
- ①  $\vec{F}_2 = \vec{F}_1$       ②  $-\vec{F}_2 = \vec{F}_1$       ③  $\vec{F}_2 = 5\vec{F}_1$       ④  $\vec{F}_2 = -5\vec{F}_1$

- (25) إذا كان الكثبان  $C_1, C_2$  طحاضتي نوع مختلف وتقع لمسافة  $d$  وكان  $C_1 = 5M$  و  $C_2 = 20M$  وكانت المسافة بين الموصلي المختلف الثاني هي  $d$  فإن المسافة بين الموصلي المختلف الأول هي :-
- ①  $4d$       ②  $2d$       ③  $0.25d$       ④  $0.02d$

(26) حدد التصورات خاطئة عن إطلااب :-

- ① شحنة الحرارة تختلف مع درجة الحرارة  
② الضوء له طبيعة موجبة و جسيمية  
③ إذا اُسْرَعَت ذبذبة من الجسم ساعدت في تسارعها في الفضاء  
④ الساعات تنقل مع الجسم المنخفض إلى الجسم المرتفع

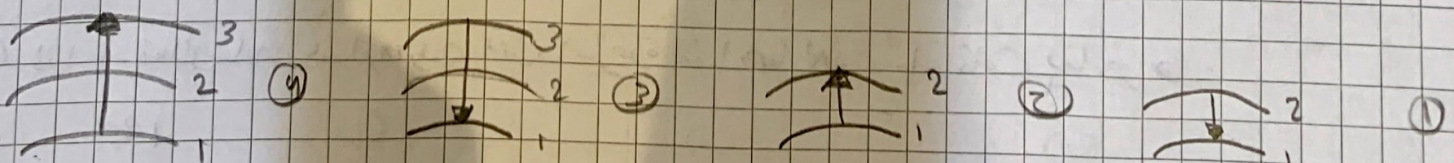
(27) إذا تم تبريد قضيب من الحديد من درجة حرارة  $100^\circ C$  إلى  $10^\circ C$  فإنه :-

- ① يقل حجمه وتزيد كثافته  
② يزيد حجمه وتقل كثافته  
③ يزيد حجمه وتزداد كثافته  
④ يقل حجمه وتقل كثافته

(28) إذا كانت الطاقة المدارية لـ  $13.6$  إلكترون فولت فإن مقدار الطاقة المدارية الثاني هي :-

- ①  $3.4$       ②  $10.2$       ③  $13.6$       ④  $13.6$

(29) عند انبعاث فوتون فإن البروتونات الإلكترونية للفوتون سيكون أطول طول موجي :-





٣٠) المسألة فتح المنحنى مثل ..



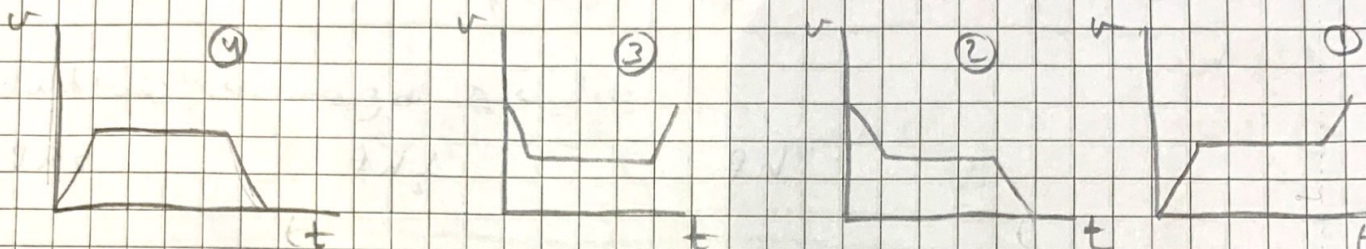
١) سرعة انعطافية

٢) سرعة ابتدائية

٣) الإزاحة

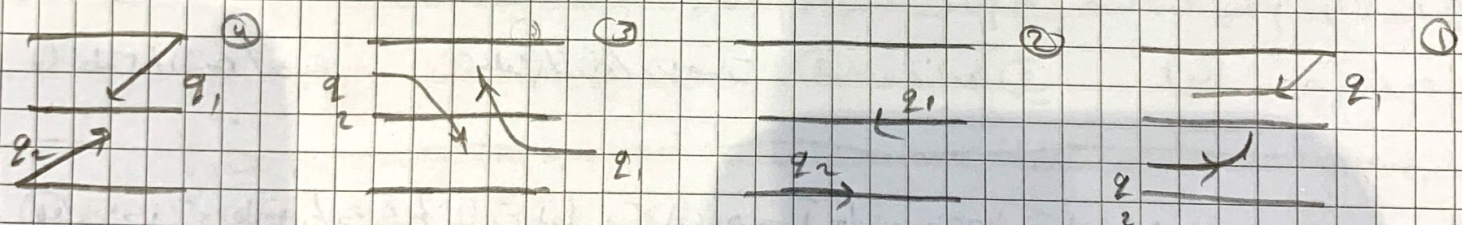
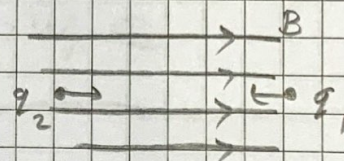
٤) التسارع

٣١) إذا انزلنا جسم من مكان مرتفع فزادت سرعته ثم سار بسرعة ثابتة على سطح مستو ثم صعد إلى مكان مرتفع فقلت سرعته فأى الرسوميات تمثل سرعة الجسم:



٣٢) إذا دخلت المنطقة  $q_1$  و  $q_2$  مجال مغناطيسي عمودي على خيوط السلكية

مثل مساراتها:



أفقية

٣٣) إذا كان معدل استنفاد أنبوب كيميائي  $q$  فإن أقل قطر السلك نصف زاوية كالتوزيع

٥

٦

١٦

٨

٣٤) إذا قسمنا الحقل الفضل إلى مجموعتين  $q_1$  و  $q_2$  فأيهما أفضل للجودة  $q_1$  نعالج لبقوة تقريبية و

فصل للجودة  $q_2$  فصل استراتيجي للاجادة فأيهما أفضل للجودة  $q_1$  يكون أفضل

١) مجموعة  $q_1$  أفضل

٢) مجموعة  $q_2$  أفضل

٣) لا يمكن التمييز

٤) لا يمكن التمييز



(35) إذا كان المعلم يطلب من الطالب أن يضع لمبات في الدارة بصورة أفضل؟ فهو يقيس مهارته:

- ① ربط وتثبيت ② التفكير الناقد ③ ④

(36) إذا قام طالب بتجربة ثم وضع لمبات في دارة ثم قام بتغيير لمباته في دارة أخرى فهو يقيس مهارته:

- ① تواصل ② ربط وتثبيت ③ تطبيق ④ تنبؤ

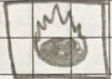
(37) جسم ساكن كتلته  $150 \frac{MeV}{c^2}$  تحلل إلى جسيمين عديمي الكتلة (سكونية)، سرعة كل جسيم

- ساكنة: ① صفر ②  $c$  ③ ④

(38) فوتونان له نفس التردد، مجموع طاقتيهما هو:

- ①  $2hf$  ②  $\frac{1}{2}hf$  ③  $hf$  ④

(39) أي الرموز التالية يدل على طاقة مستقلة:

- ①  ② ③ ④

(40) رمز STS يدل على:

- ① علوم / تقنية / مجتمع ② علوم / تقنية / رياضيات ③ ④

(41) إذا كانت الطاقة الحركية لجزيئات الغازات في حيز ما في درجة حرارة الغاز:

- ①  $-273^\circ C$  ②  $0^\circ C$  ③  $+273^\circ C$  ④

(42) إذا كانت دالة الجهد هي  $W(t) = 4 + 2t + 5t^3$  فكم شغل الجهد عند  $t=1$

- ① 30 ② ③ ④

(43) ماهي أفضل المعامل؟

- ① التجريبي ② المحاكاة ③ الافتراضية ④ الواقعية



(١٤) سيارة + حافلة تبعد عن ~~محطة~~ خمر فؤنه الطول الوحدى لحابل نسبة لا تنمى :

- ١) نزيد ٢) يقل ٣) ثابت ٤) (١)

(١٥) في درس المجال المغناطيسي سأل المعلم طلابه عند شكل قطرة المجال المغناطيسي للقرص

مسؤول المعلم يعني مسودة :

- ١) التفكير الناقد ٢) حل المسائل ٣) استنباط ٤) تفكير ابتداعي ٥) استكشاف

(١٦) عند ما يقوم معلم بتجربة معرفة أثر ضغط على الجسم لغاز عند ثبوت درجة الحرارة فؤنه يتغير

النتائج هو

- ١) الضغط ٢) الحجم ٣) درجة الحرارة ٤) (١)

(١٧) إذا قطع جسم من نفس المادة وحجمه الجسم A تحت تأثير قوة أفقية مقدارها  $F_1$  ثم لجسم B تحت

تأثير قوة أفقية مقدارها  $2F_1$  فؤنه مقدار العمل المبذول على كل جسم يساوي

- ١)  $W_A = 2W_B$  ٢)  $W_B = 2W_A$  ٣) ٤) (١)

(١٨) عند ما يقوم الباحث بتجربة عزلات عن العالم بالهجوم العلمية فؤنه هذا من

- ١) موضوعية ٢) امانة علمية ٣) عقلانية ٤) (١)

(١٩) عند ما نلاحظ تنظير مصاصة مثلك  $0.02 \text{ kg}$  بسرعة  $40 \text{ m/s}$  باتجاه لوح خشبي صاعه مثله

$2 \text{ kg}$  فاسبقن بواقله فؤنه السرعة لسرعة طيات او :

- ١) ٤ ٢) 2 ٣) ٤ ٤) (١)

(٢٠) جسم في وعاء ماء حجم  $1.3 \times 10^3$  فؤنه كثافة الجسم  $3000$  وكثافة الماء  $1000$

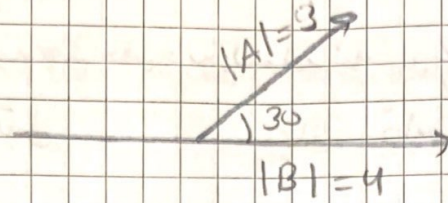
امس محصلة القوى :

- ١) ٢) ٣) ٤) (١)

(٢١) قسّم الكفان لـ : ١) تخزين الطاقة ٢) (١)



52) اوجد  $|A \times B|$

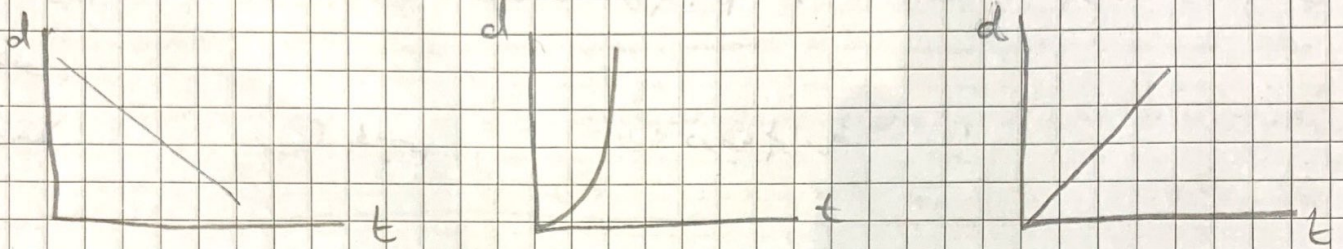


- ① 6    ②  $6\sqrt{3}$     ③ 12    ④ 4

53) إذا كانت الفترة الزمنية لقمر صناعي هي 2s فكم يكون التردد

- ①  $\frac{1}{2}\pi$     ②  $\frac{1}{4}\pi$     ③  $\frac{1}{2}$     ④  $\frac{1}{4}$

54) المنحنى الذي يعبر عنه سرعة متزايدة هو



55) ماهي النقطة التي يكون عندها قوة الجهد صافياً صفر؟

- ① 2 و 4    ② 3 و 4    ③ 1 و 3    ④ 2 و 4



56) إذا كانت القوة الكهناطية لسلك يحمل تياراً صافياً 50 وكانت قيمة الجهد الكهناطية

الناسية صافياً 1 فولت ومقدار التيار الكهناطية صافياً 25 فولت طول السلك

- ①  $L=2$     ②    ③    ④

57) إذا كان الجسم يتزل لأعلى بسرعة  $\frac{g}{4}$  وبإطلاء ميزان كتلته  $m$  فإنه قرادة

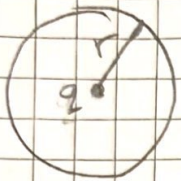
- الميزان : ①  $\frac{1}{4}m$     ②  $\frac{1}{2}m$     ③  $\frac{3}{4}m$     ④  $m$

58) شحنة كهربائية مقدارها  $2 \times 10^{-9} C$  وضعت عند نقطة في مجال كهربائي منتظم مقدار 2000

فما مقدار القوة المؤثرة على الشحنة؟

- ①  $2 \times 10^{-6}$     ②  $2 \times 10^{-4}$     ③  $4 \times 10^{-6}$     ④  $4 \times 10^{-4}$





٥٩) لتفوق إحصائي (إفحص) ~~أفلا~~ سطح نصف قطره ٢ يتناسب طردياً مع :

$$r^2 \quad (4)$$

r	3
---	---

9<sup>2</sup>      ②

9 ①

: شایستگی  
 (ایجاد)

@ebtehaj1  
 @shag1438  
 shad

@mi000p  
 @moona2020  
 @ph-Flaa