تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع
المناهج المصرية

www.alManahj.com/eg

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/eg

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني الثانوي اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/11

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني الثانوي في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/11physics

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني الثانوي في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/11physics1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني الثانوي اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/grade11

اختر الإجابة الصحيحة

(١٠٦) في السريان المستقر: عدد خطوط الانسياب عند a ..... عدد خطوط الانسياب عند b

(أ) أكبر من (ب) أصغر (جـ) تساوي

(١٠٧) في السريان المستقر: كثافة خطوط الانسياب عند a ..... كثافة خطوط الانسياب عند b

(أ) أكبر من (ب) أصغر (جـ) تساوي

(١٠٨) اذا قل نصف قطر انبوبة السريان إلي النصف فإن سرعة السريان للمائع .....

(أ) تقل للنصف (ب) تزيد للضعف (جـ) تزيد لاربعة امثالها

---

(١٠٩) كلما زادت سرعة السريان لسائل فإن عدد خطوط الانسياب .....

(أ) تقل (ب) تزداد (جـ) تظل كما هي

---

(١١٠) وكثافة خطوط الانسياب .....

(أ) تقل (ب) تزداد (جـ) تظل كما هي

---

(١١١) أي ان خطوط لانسياب .....

(أ) تتباعد (ب) تتزاحم (جـ) تظل كما هي

---

(١١٢) في السريان الهادئ ومع تغير مساحة مقطع الأنبوبة .....

(أ) لتغير السرعة (ب) يتغير معدل الانسياب (جـ) الاثنين معا

---

(١١٣) في السريان المستقر إذا زاد نصف قطر الأنبوبة إلي الضعف فإن عدد خطوط الأنسياب

(أ) يزداد للضعف (ب) يقل للنصف (جـ) يقل للربع (د) يظل ثابت

---

(١١٤) في السريان الهادئ للسوائل تكون النسبة بين عدد خطوط الانسياب المارة في الجزء المتسع من الأنبوبة إلي عدد خطوط الأنسياب في الجزء الضيق من نفس الأنبوبة .....

(أ) اقل من واحد (ب) تساوي واحد (جـ) أكبر من واحد

---

(١١٥) الزيوت المستخدمة لتشحيم الأجزاء المتحركة في الآلات ذات .....

(أ) قابلية كبيرة للانسياب (ب) قابلية متوسطة للانسياب

(جـ) قابلية صغيرة جدا للانسياب (د) قابلة للزوجة

اختر الإجابة الصحيحة

(٩٦) النسبة بين معدل الانسياب الكتلي لسائل إلي معدل الانسياب الحجمي لنفس السائل تساوي

(أ) كثافة السائل (ب) معامل لزوجة السائل (جـ) سرعة انسياب السائل

---

(٩٧) إذا زاد نصف قطر انبوبة سريان إلي اربعة امثالها فإن عدد خطوط الانسياب المارة.....

(أ) تزداد الي اربع امثالة (ب) تقل إلي الربع (جـ) تظل كما هي

---

(٩٨) إذا زادت مساحة مقطع الأنبوبة في السريان الهادئ إلي الضعف ونقصت السرعة إلي النصف فإن معدل الأنسياب الحجمي.....

(أ) يزداد للضعف (ب) يقل للنصف (جـ) يظل ثابتا

---

(٩٩) إذا زادت مساحة مقطع انبوبة سريان السائل إلي الضعف في السريان المستقر فإن معدل السريان الحجمي

(أ) يزداد للنصف (ب) يقل النصف (جـ) يزداد اربع امثال (د) يظل ثابتا

---

(١٠٠) سرعة ترسيب الدم الأشخاص المصابين بالحمي الروماتيزمية.....المعدل الطبيعي

(أ) اكبر (ب) اقل (جـ) يساوي

---

(١٠١) في السريان المستقر عند خطوط الأنسياب في المقطع الواسع.....عندها في المقطع الضيق

(أ) اكبر (ب) اقل (جـ) يساوي

---

(١٠٢) إذا زادت مساحة مقطع الأنبوبة في السريان الهادئ فإن معدل السريان الحجمي.....

(أ) يزداد (ب) يقل (جـ) يظل ثابتا (د) ينعدم

---

(١٠٣) عند زيادة القوة المماسية بين طبقتين من السائل فإن معامل اللزوجة له.....

(أ) تزداد (ب) تقل (جـ) تظل ثابتة

---

(١٠٤) في السريان المستقر، سرعة سريان السائل عند a.....سرعة سريان السايل عند b

(أ) اكبر من (ب) اصغر (جـ) تساوي

(١٠٥) في السريان المستقر، معدل سريان السائل عند a.....معدل سريانه عند b

(أ) اكبر من (ب) اصغر (جـ) تساوي

(٩٢) معامل الأنكسار للضوء الأحمر في المنشور الثلاثي

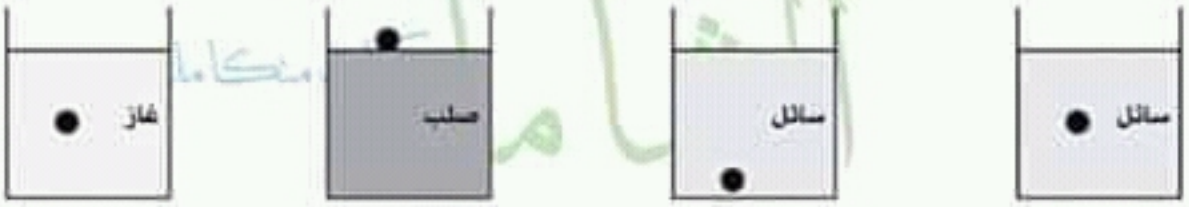
(أ) ثابت لأي منشور

(ب) يختلف بأختلاف زاوية راس المنشور

(جـ) يختلف بأختلاف مادة المنشور

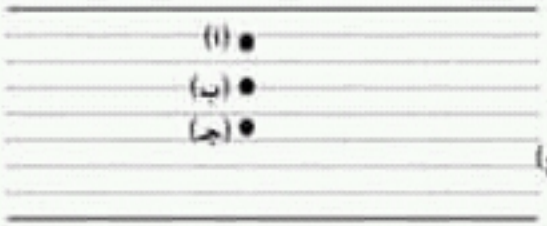
(د) يختلف بأختلاف زاوية السقوط

(٩٣) أى الأشكال التالية يعبر عن المادة الأكبر لزوجة إذا تم القاء الكرات في نفس اللحظة من نفس الإرتفاع



(أ) (ب) (جـ) (د)

(٩٤) ماء يجري في بحيرة كما بالشكل أي الاختيارات التالية صحيحة



(أ) سرعته الماء عند (أ)اصغر من سرعته عند (ب) (ج)
ومعامل اللزوجة له عند (أ) اصغر من معامل اللزوجة عند (ب) (ج)

(ب) سرعته الماء عند (أ)اكبر من سرعته عند (ب) (ج)
ومعامل اللزوجة له عند (أ) اكبر من معامل اللزوجة عند (ب) (ج)

(جـ) سرعته عند (أ)تساوي سرعته عند (ب)تساوي سرعته عند (ج) ومعامل اللزوجة له عند (أ)يساوي معامل اللزوجة له عند (ب)يساوي معامل اللزوجة عند (ج)

(د) سرعته عند (أ)اصغر من سرعته عند (ب)ومعامل اللزوجة له عند(أ)يساوي معامل اللزوجة له عند (ب)يساوي معامل اللزوجة عند (ج)

(٩٥) في السؤال السابق تكون قوة احتكاك السائل عند النقطة (أ)بالجدار

(أ) اكبر من (ب)واقل من (ج)

(ب) اكبر من (ب) واكبر من (ج)

(جـ) اقل من (ب) واكبر من (ج)

(د) اقل من (ب)واقل من (ج)

(٧٩) فى السؤال السابق تكون:

ⓐ $V_1>V_2>V_3$

ⓑ $V_2>V_1>V_3$

ⓒ $V_3>V_2>V_1$

ⓓ $V_3>V_1>V_2$

ⓔ $V_3=V_2=V_1$

(٨٠) فى السؤال السابق تكون:

ⓐ $\lambda_1>\lambda_2>\lambda_3$

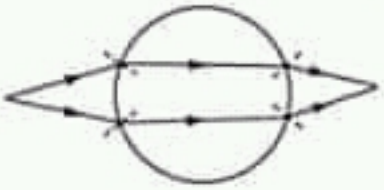
ⓑ $\lambda_2>\lambda_1>\lambda_3$

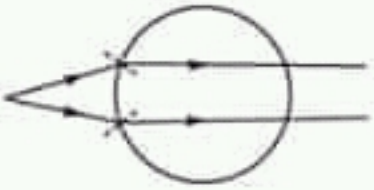
ⓒ $\lambda_3>\lambda_2>\lambda_1$

ⓓ $\lambda_3>\lambda_1>\lambda_2$

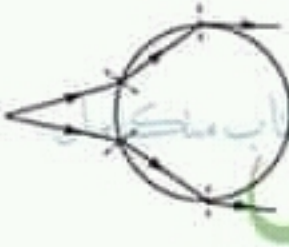
ⓔ $\lambda_3=\lambda_2=\lambda_1$

(٨١) كرة زجاجية تسقط عليها الأشعة الضوئية من الهواء فيكون الشكل الصحيح الذي يمثل مسار الأشعة الضوئية الساقطة عليها كما بالشكل هو:

ⓐ 

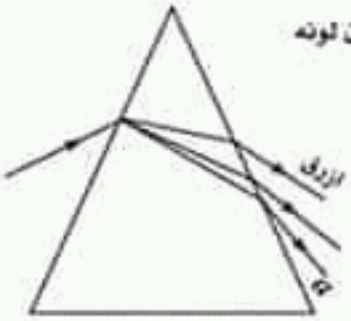
ⓑ 

ⓒ

ⓓ 

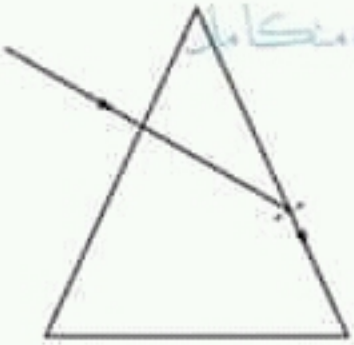
الشامل كتاب متكامل

(٨٢) منشور ثلاثي في وضع النهاية الصغري للانحراف الشعاع الضوئي (a) يمكن أن يكون لونه



ⓐ احمر ⓑ برتقالي ⓒ نيلي ⓓ بنفسجي

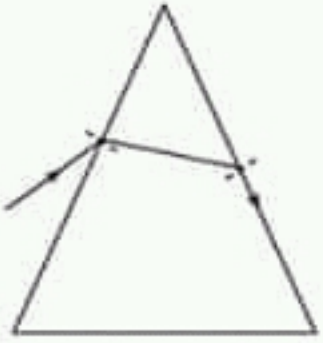
(٨٣) منشور متساوي الأضلاع مكما بالشكل



تكون قيمة معامل الانكسار لمادته =

ⓐ $\frac{1}{2}$ ⓑ $\sqrt{2}$ ⓒ $\sqrt{3}$ ⓓ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(٨٤) إذا سقط شعاع ضوئي مكما بالشكل تكون زاوية رأس المنشور



ⓐ أكبر من الزاوية الحرجة لمادة المنشور

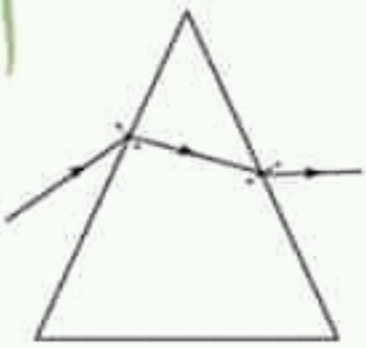
ⓑ أقل من الزاوية الحرجة لمادة المنشور

ⓒ تساوي الزاوية الحرجة لمادة المنشور

ⓓ لا علاقة لها بالزاوية الحرجة لمادة المنشور

(٨٥) الاختيار الصحيح الذي يعبر عن انكسار شعاع ضوئي في المنشور الثلاثي

ⓐ

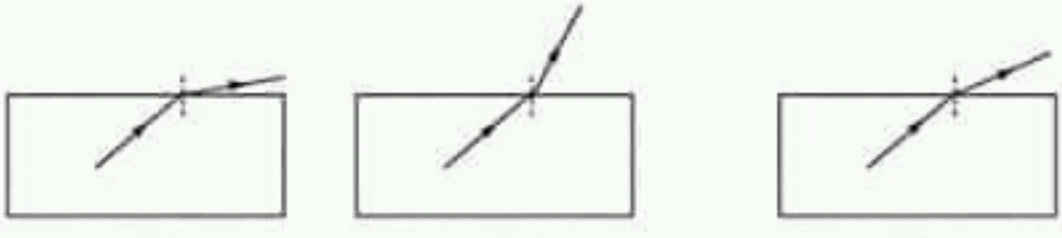


ⓑ

ⓒ

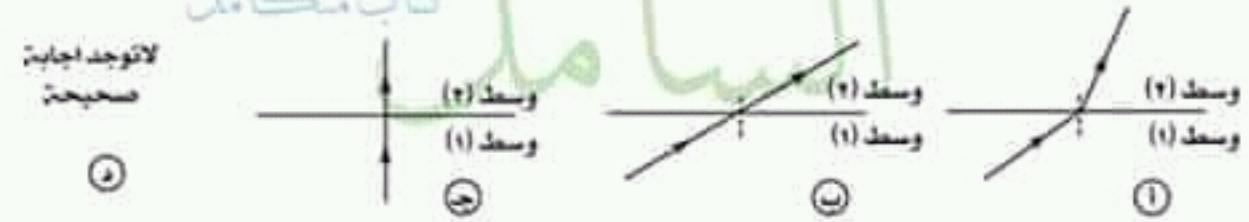
ⓓ لاتوجد اجابة صحيحة

(٨٦) ثلاث أوساط مختلفة يسقط منها الشعاع الضوئى فيكون الوسط الذي زاويته الحرجة أكبر هو



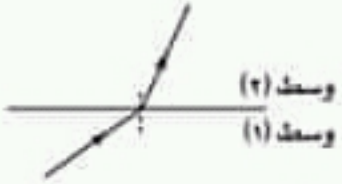
(أ) (ب) (جـ)

(٨٧) إذا كانت المسارات التالية هي مسارات لسقوط شعاع ضوئي بين وسطين فقد تكون الزاوية الحرجة للوسط (١) الأكبر كثافة في الاختيار



(أ) (ب) (جـ) (د)

(٨٨) بناء على معطيات الشكل المقابل أي الاختيارات التالية صحيحة



(أ) معامل انكسار (٢) اكبر من معامل انكسار (١)

(ب) زاوية السقوط اقل من زاوية الانكسار

(جـ) قد يخرج الشعاع الضوئي مماسا للسطح الفاصل إذا سقط من الوسط (١) إلي الوسط (٢)

(د) قد يخرج الشعاع الضوئي مماسا للسطح الفاصل إذا سقط من الوسط (٢) إلي الوسط (١)

(٨٩) تكون زاوية الانحراف خارج المنشور الثلاثي جهة زاوية السقوط إذا

(أ) سقط الشعاع الضوئي عمودي

(ب) خرج الشعاع الضوئي عمودي

(جـ) سقط الشعاع الضوئي بزاوية ٣٠°

(د) إذا خرجه الشعاع الضوئي بزاوية ٤٢°

(٩٠) إذا سقوط شعاع ضوئي عمودي وخرج مماسا للسطح الفاصل تكون

(أ) $A=60$ دائما (ب) $\varphi_1=A-\alpha$ (جـ) $\varphi_1=A$ (د) زاوية السقوط=زاوية الخروج

(٩١) في المنشور الواحد

(أ) تختلف زاوية رأسه حسب الطول الموجى للضوء الساقط

(ب) له معامل انكسار ثابت مهما اختلف طول موجه الضوء الساقط

(جـ) يختلف معامل انكسار مادته بأختلاف الطول الموجى للضوء الساقط عليه

(د) يختلف معامل انكسار مادته بأختلاف زاوية السقوط

(٦٢) تختلف موجات الضوء الساقط عن المنعكس في

(أ) التردد (ب) السرعة (جـ) الطول الموجي (د) لا يوجد إجابة صحيحة

---

(٦٣) سلط شعاع ضوئي على منشور ثلاثي وضع النهاية الصغري للانحراف أي الخيارات التالية صحيح:

	A		
(أ)	60	60	60
(ب)	30	30	30
(جـ)	60	30	30
(د)	30	60	60

---

(٦٤) عند حدوث حيود للموجات الضوئية عند فتحة ضيقة فإن

(أ) الطول الموجي لها يزداد وتبقي السرعة كما هي

(ب) الطول الموجي لها يقل وتبقي السرعة كما هي

(جـ) السرعة تزداد وتبقي التردد كما هو

(د) السرعة تقل ويبقي التردد كما هو

---

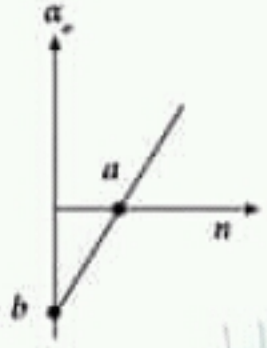
(٦٥) حاصل ضرب التردد في مقلوب الزمن الدوري.....

(أ) ١ (ب) مقلوب التردد (جـ) مربع التردد (د) مقلوب الزمن الدوري

---

(٦٦) في الشكل المقابل حاصل قسمة

قيمة a على b =.....



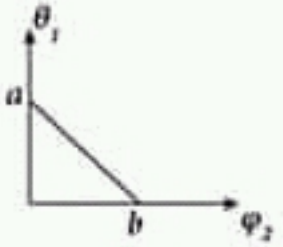
(أ) $\frac{-1}{A}$ (ب) $-A$ (جـ) -1 (د) لا توجد إجابة صحيحة

(٦٧) في الشكل المقابل حاصل قسمة قيمة الميل على قيمة النقطة (a)

(أ) $\frac{-1}{A}$ (ب) $-A$ (جـ) -1 (د) لا توجد إجابة صحيحة

---

(٦٨) في الشكل المقابل حاصل قسمة قيمة a على b



(أ) 1 (ب) $-A$ (جـ) -1 (د) A

الشامل كتاب متكامل

(٦٩) عند سقوط شعاع ضوئي بزاوية صفر على سطح الماء فإن

(أ) سرعته تزداد وطوله الموجي يقل وتردده يظل كما هو

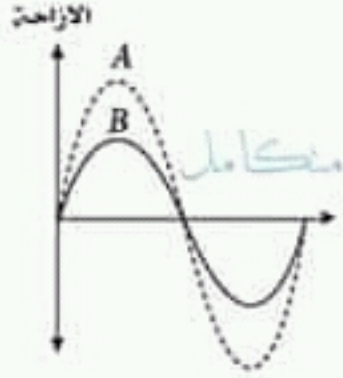
(ب) سرعته لا تتغير واتجاه لا يتغير وتردده لا يتغير

(جـ) سرعته تزداد وطوله الموجي يزداد وتردده يزداد

(د) سرعته تقل وطوله الموجي يقل وتردده يظل كما هو

---

(٧٠) في الشكل المقابل الحركتين التوافقيتين (A) (B) يختلفان في



(أ) الطول الموجي

(ب) التردد

(جـ) السرعة

(د) سعة الموجة

---

(٧١) في الشكل المقابل المادة الأكبر كثافة ضوئية

(أ) A (ب) B (جـ) C (د) D

---

(٧٢) عند زيادة الطول الموجي للضوء الساقط على المنشور فإن النهاية الصغري للانحراف

(أ) تقل (ب) تزيد (جـ) لا تتغير

---

(٧٣) النسبة بين النهاية الصغري للانحراف للضوء الأحمر والنهاية الصغري للانحراف للضوء الأزرق ـــــ الواحد الصحيح

(أ) اكبر من (ب) تساوي (جـ) اقل من

---

(٧٤) منشور ثلاثي متساوي الاضلاع عند زاويتي السقوط $20°$ ، $70°$ يحدث عندهم نفس الانحراف تكون النهاية الصغري للانحراف

(أ) $20°$ (ب) $45°$ (جـ) $40°$ (د) $30°$

---

(٧٥) فى الشكل المقابل كل ماياتي صحيح ماعدا:

(أ) سرعة الضوء فى الوسط (2) أكبر من سرعته فى الوسط (1)

(ب) زاوية الأنكسار هي أكبر زاوية انكسار ممكنة

(جـ) سرعة الضوء فى الوسط (1) = سرعة الضوء فى الوسط (2)

(د) الوسط (1) معامل انكساره اكبر من الوسط (2)

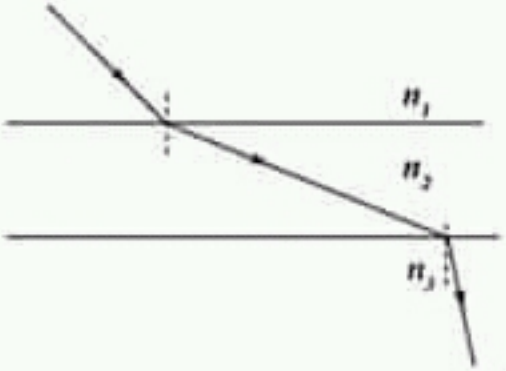
---

(٧٦) فى المنشور المرفق أي مما يأتي يمثل الأختيار الصحيح لانحراف الشعاع الضوئي الأحمر والبنفسجي

(أ) (ب) (جـ) (د)

---

(٧٧) من الشكل المقابل تكون



(أ) $n_1 > n_2 > n_3$

(ب) $n_2 > n_1 > n_3$

(جـ) $n_3 > n_2 > n_1$

(د) $n_3 > n_1 > n_2$

(هـ) $n_3 = n_2 = n_1$

(٧٨) فى السؤال السابق ايضا يكون

(أ) $v_3 > v_2 > v_1$

(ب) $v_2 > v_1 > v_3$

(جـ) $v_3 > v_1 > v_2$

(د) $v_1 > v_2 > v_3$

(هـ) $v_3 = v_2 = v_1$

الشامل
كتاب متكامل
نظام جديد
الكيمياء الفيزياء الاحياء اللغة العربية
يطلب من
01119494972 - 01015032895

(٤٧) عندما يقل تردد حركة موجية في وسط.....

(أ) يزداد طولها الموجي (ب) يقل طولها الموجي

(جـ) تقل سرعتها (د) يقل طولها الموجي وتزداد سرعتها

---

(٤٨) يحدث السراب نتيجة.....

(أ) الانعكاس الكلي (ب) تداخل (جـ) حيود

---

(٤٩) إذا كانت الزاوية الحرجة لوسطين $48°$ فإن الزاوية الحرجة لكل وسط من الوسطين على حدا.....$48°$

(أ) اكبر من (ب) اصغر من (جـ) تساوي

---

(٥٠) النسبة بين الطول الموجي للضوء في الهواء إلي الطول الموجي لنفس الضوء في الماء .....الواحد

(أ) اكبر من (ب) اصغر من (جـ) يساوي

---

(٥١) إذا كانت المسافة منذ القمة الأولي وحتي القاع الثالث في موجة مستعرضة $25Cm$ فإن الطول الموجي =.....cm

(أ) 12.5 (ب) 10 (جـ) 15

---

(٥٢) النسبة بين الزمن الدوري وزمن سعة الاهتزازة.....

(أ) $1:2$ (جـ) $1:4$ (ب) $2:2$

---

(٥٣) عندما ينكس وعاء به هواء من فوهته في الماء فإن حجم الهواء به.....

(أ) يزداد (ب) يقل (جـ) لا يتغير

---

(٥٤) عند استخدام ضوء أحمر بدلاً من الضوء الأخضر في تجربة الشق المزدوج فإن عدد الهدب في وحدة الاطوال المتكون على اللوح.....

(أ) يزداد (ب) تقل (جـ) يزداد ثم يقل (د) لا علاقة له بالالوان

الشامل
نظام جديد
الكيمياء الفيزياء الأحياء اللغة العربية
يطلب من
01119491972 - 01015032895

اختر الإجابة الصحيحة

(٣٧) النسبة بين الزمن الدوري وزمن سعة الإهتزازة

أ) 1:2 ب) 1:4 جـ) 1:1

---

(٣٨) إذا زادت مساحة مقطع انبوبة للضعف فإن سرعة الماء بها

أ) تقل للنصف ب) تزيد للضعف جـ) تظل ثابتة

---

(٣٩) إذا كان الزمن الذي يستغرقه بندول بسيط ليمر ذهابًا وإيابًا بين نقطتين حيث تكون سرعته عند النقطة الأولي صفر وعند النقطة الثانية مايمكن 0.1s فإن تردد يساوي

أ) 2.5Hz ب) 0.05Hz جـ) 20Hz د) 30Hz

---

(٤٠) منشور رقيق زاوية رأسه 6° سبب انحراف قدره 3.6 درجة للأشعة الساقطة عليه يكون معامل انكساره

أ) 1.5 ب) 1.6 جـ) 1.7 د) 1.6

---

(٤١) المسافة التي تتحركها موجة في زمن يساوي ربع الزمن الدوري تساوي

أ) سعة اهتزازة ب) اقصي إزاحة جـ) جميع ماسبق

---

(٤٢) عند زيادة زاوية رأس المنشور الثلاثي فإن قوة تفريقه اللوني

أ) تزداد ب) تقل جـ) تظل ثابتة

---

(٤٣) النسبة بين معامل إنكسار اللون الأحمر إلي معامل إنكسار اللون الأزرق ـــ الوحد الصحيح

أ) اكبر من ب) اقل من جـ) تساوي

---

(٤٤) معامل الأنكسار المطلق للهواء ـــ من الواحد

أ) اقل ب) اكبر جـ) يساوي

---

(٤٥) في تجربة يونج الفرق في مسار الشعاعين الصادرين من الفتحتين إلي الهدبة المركزية

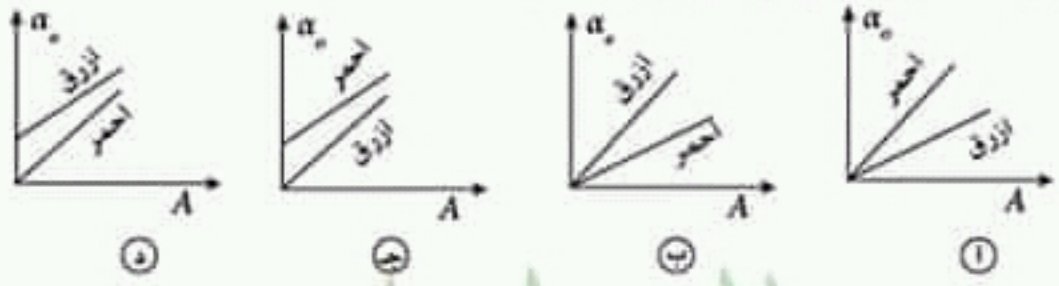
أ) صفر ب) 2λ جـ) λ

---

(٤٦) شعاع ضوئي يسقط علي قطعة من الزجاج فينكسر في الزجاج أي من المفاهيم الآتية لا يتغير عندما ينكسر الشعاع الضوئي

أ) السرعة ب) التردد جـ) الطول الموجي د) الشدة

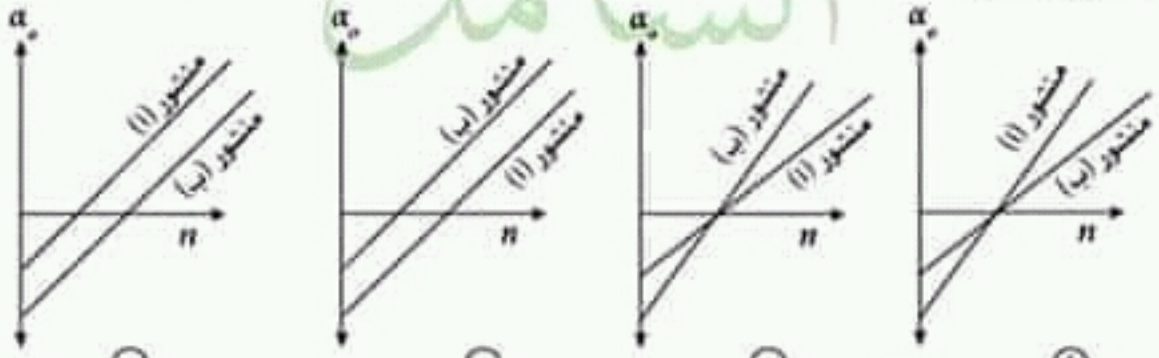
(٥٥) عند سقوط ضوء احمر وآخر ازرق على منشور في وضع النهاية الصغري للانحراف فأى من العلاقات البيانية التالية يعبر عن العلاقة بين زاوية الإنحراف وزاوية رأس المنشور



(أ) (ب) (جـ) (د)

---

(٥٦) عند استبدال منشور رقيق (أ)بآخر (ب)زاوية راسه اقل فإن العلاقة البيانية الصحيحة بين زاوية الانحراف الصغري ومعامل الانكسار.



(أ) (ب) (جـ) (د)

---

(٥٧) اكبر زاوية حرجة ممكنه بين وسطين إذا

(أ) سقط الشعاع في الوسط الأكبر كثافة n_1 اوكان n_1 اكبر من n_2

(ب) سقط الشعاع في الوسط الأقل كثافة n_1 اوكانت n_2 اكبر لغير من n_1

(جـ) سقط الشعاع في الوسط الأكبر كثافة n_1 اوكانت n_1 اقل بمقدار صغير n_2

(د) سقط الشعاع في الوسط الأكبر كثافة n_1 اوكانت n_2 اقل بمقدار صغير من n_1

---

(٥٨) عند استبدال مصدر ضوء احمر تحت سطح الماء بآخر ازرق فإن قطر الضوء الذي يظهر علي سطح الماء

(أ) يزداد (ب) نقل (جـ) لا تتغير

---

(٥٩) في الليفة الضوئية ذات المقذفين تكون الكثافة الضوئية للطبقة الخارجية ـــ الكثافة الضوئية للطبقة الداخلية

(أ) أكبر من (ب) اقل من (جـ) تساوي

---

(٦٠) عند تغير الشعاع الضوء الساقط علي منشور بآخر طوله الموجب أكبر فإن النهاية الصغري للإنحراف ـــ

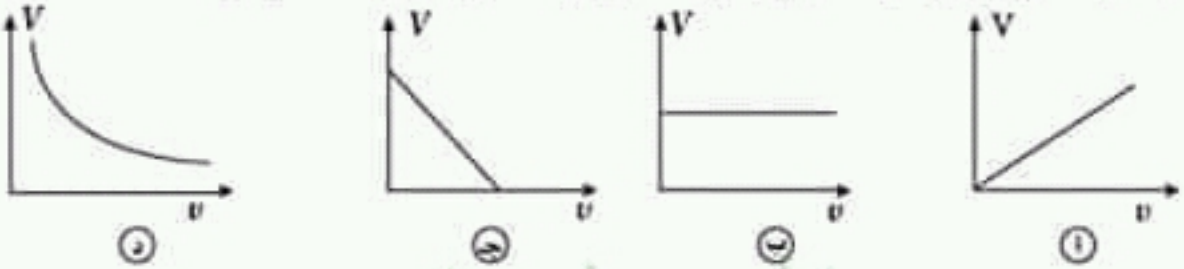
(أ) تقل (ب) تزيد (جـ) لا تتغير

---

(٦١) النهاية الصغري لانحراف اللون الأحمر ـــ النهاية الصغري لأنحراف اللون الأزرق

(أ) أكبر من (ب) اقل من (جـ) تساوي

(١٢) أفضل منحنى بيانى يوضح العلاقة بين سرعة انتشار الموجات الصوتية في الهواء عند تغير ترددها



أ ب جـ د

---

(١٣) إذا كانت المسافة بين نقطتين متتاليتين متفقتين في الطور والاتجاه لموجة تساوي 50 سم فإن الطول الموجي لهذه الموجة يساوي

أ 25سم ب 50سم جـ 100سم

---

(١٤) ينتقل الصوت في الماء على هيئة .....

أ امواج طولية ب امواج مستعرضة جـ امواج طولية ومستعرضة

---

(١٥) موجتان صوتيتان ترددهما 512Hz , 256Hz تنتشران في الهواء تكون النسبة بين سرعتيهما .....

أ 1:2 ب 2:1 جـ 3:1 د 1:1

---

(١٦) إذا كان الزمن الذي يستغرقه الجسم المهتز في عمل اهتزازة كاملة هو 0.1s فإن عدد الاهتزازات الكاملة التي يحدثها الجسم المهتز في 100s هو ..... اهتزازة

أ 10 ب 100 جـ 1000 د 10000

---

(١٧) في الموجة الطولية يكون اتجاه اهتزاز جزيئات الوسط ..... اتجاه انتشار الموجة

أ في نفس ب عمودي على جـ مائل على د عكس

---

(١٨) إذا كان طول الموجة الصوتية التي يصدرها مصدر صوتي مهتز هو 0.5m وتردد النغمة 666Hz تكون سرعة انتشار الصوت في الهواء .....

أ 330m/s ب 346m/s جـ 338m/s د 333m/s

---

(١٩) النسبة بين زاوية شعاع ضوئي مار في الزجاج $(n_g=1.5)$ إلى زاوية انكساره في الماء $(n_w=1.3)$

أ اقل من واحد ب اكبر من واحد جـ تساوي واحد

(٢٠) عندما ينتقل الضوء من وسط أكبر كثافة ضوئية إلي وسط أقل كثافة ضوئية فإن أكبر قيمة لزاوية الانكسار في الوسط الأقل كثافة ضوئية هي ـــ

(أ) $180°$ (ب) $42°$ (جـ) $45°$ (د) $90°$

---

(٢١) منشور ثلاثي زجاجي متساوي الأضلاع سقط علي أحد جانبيه شعاعان ضوئيان بزوايا سقوط $40°$ و $60°$ فكانت زاوية الانحراف واحدة لكل منهما فتكون زاوية النهاية الصغري للانحراف هي ـــ

(أ) $30°$ (ب) $50°$ (جـ) $45°$ (د) $40°$

---

(٢٢) عندما ينتقل شعاع ضوئي من وسط أقل كثافة ضوئية إلي وسط أكبر كثافة ضوئية وكانت زاوية السقوط تساوي صفرا أي من الخواص التالية للضوء لا تتغير؟

(أ) السعة (ب) السرعة (جـ) الطول الموجي (د) الاتجاه

---

(٢٣) النسبة بين معامل انكسار الضوء الأحمر معامل الانكسار للضوء البنفسجي ـــ الواحد الصحيح

(أ) أكبر من (ب) تساوي (جـ) أقل من

---

(٢٤) في وضع النهاية الصغري للانحراف في المنشور فإن مجموع زاويتي الرأس والانحراف تساوي ـــ

(أ) ضعف زاوية الانكسار (ب) ضعف زاوية الخروج

(جـ) زاوية السقوط (د) نصف زاوية السقوط

---

(٢٥) في الموجة العلولية يكون اتجاه اهتزاز جزئيات الوسط ـــ اتجاه انتشار الموجة

(أ) عموديا علي (ب) في نفس (جـ) مائلا علي

---

(٢٦) تعتبر ظاهرة السراب من تطبيقات ـــ

(أ) الكثافة (ب) الانعكاس الكلي والزاوية الحرجة (جـ) اللزوجة

---

(٢٧) إذا كان الزمن الذي يستغرقه الجسم المتهز في عمل اهتز واحدة $0.01\ S$ فإن التردد يساوي ـــ هرتز

(أ) 25 (ب) 50 (جـ) 100

---

(٢٨) سقط شعاع ضوئي من الهواء علي أحد أوجه منشور ثلاثي بزاوية 65 وخرج عمودي علي الوجه الآخر تكون زاوية رأس المنشور ـــ 65

(أ) أكبر من (ب) أصغر من (جـ) تساوي

---

(٢٩) إذا كان تردد جسم متهز $25Hz$ فإن زمن سعة الإهتزاز له يساوي ـــــ ثانية

أ) 0.01 ب) 0.02 جـ) 0.04

---

(٣٠) النسبة بين زاوية سقوط شعاع ضوئي في الزجاج $n=1.5$ إلى زاوية انكساره في الماء $n=1.3$ ـــــ

أ) أقل من 1 ب) أكبر من 1 جـ) تساوي 1

---

(٣١) عندما تكون زاوية السقوط على منشور ثلاثي مساوية لزاوية الخروج تكون.....

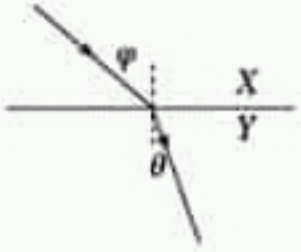
أ) زاوية الأنحراف مساوية لزاوية الخروج

ب) زاوية الأنحراف أقل مايمكن

جـ) زاوية الأنحراف أكبر مايمكن

---

(٣٢) الشكل يوضح انتقال الشعاع بين الوسطين X,Y وبذلك يكون ـــــ



أ) $n_{,2}=\frac{\sin\theta}{\sin\varphi}$

ب) سرعة الضوء في الوسط X أقل من سرعته في الوسط Y

جـ) الوسط Y أكبر كثافة ضوئية من الوسط X

---

(٣٣) نصف المسافة الرأسية بين القمة والقاع لموجة مستعرضة ـــــ

أ) الطول الموجي ب) سعة الموجة جـ) الإزاحة

---

(٣٤) إذا كانت المسافة بين نقطتين متتاليتين متفقتين في الطول $20cm$ فإن الطول الموجي يساوي ـــ cm

أ) 40 ب) 10 جـ) 20

---

(٣٥) سرعة انتشار الموجة تساوي ـــ

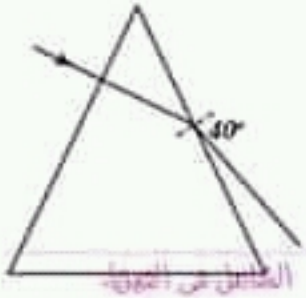
أ) الطول الموجي على التردد ب) الزمن الدوري في الطول الموجي

جـ) الطول الموجي على الزمن الدوري

---

(٣٦) في الشكل المقابل الشعاع الموضح بالرسم يسقط عموديا على أحد

أوجه منشور ثلاثي فإذا كانت زاوية خروجه $40°$ تكون زاوية انحرافه ـــــ $40°$



أ) أكبر من ب) أصغر من جـ) تساوى

كتاب متكامل الشامل

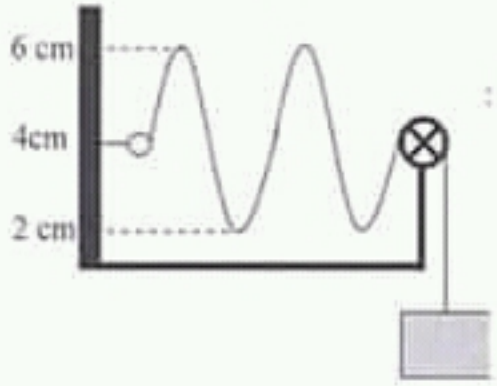
(٥) معامل إنكسار الوسط X ضعف معامل إنكسار الوسط Y تكون سرعة الضوء فى الوسط X ـــــــ سرعة الضوء فى الوسط Y .

(أ) ضعف (ب) نصف (جـ) ربع (د) ثلاثة أمثال

(٦) عندما ينتقل الشعاع الضوئى من وسط أقل كثافة إلى وسط أكبر كثافة ضوئية فإنه ـــــ

(أ) ينعكس على نفسه (ب) لايعانى أى إنكسار
(جـ) ينكسر مبتعدا عن العمود (د) ينكسر مقتربا من العمود.

(٧) من الشكل المقابل سعة الموجة المتكونة بوحدة (cm) تساوى



(أ) 2 (ب) 4 (جـ) 6 (د) 8

(٨) موجة ترددها 200 هرتز تنشر فى وسط بسرعة 340 m/s فى وسط ، فوجد انه برفع درجة حرارة الوسط يزداد طولها الموجى بمقدار 10% احسب سرعة انتشارها بعد رفع درجة الحرارة .

(أ) 2 (ب) 4 (جـ) 6 (د) 8

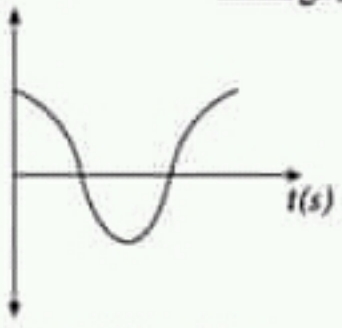
(٩) إذا كان زمن وصول البندول من نصف سعة الاهتزازة إلى اقصى إزاحة ممكنة $\frac{1}{t}$ فإن التردد يساوي ـــــ

(أ) $\frac{t}{8}$ (ب) $\frac{t}{6}$ (جـ) $\frac{t}{2}$ (د) t

(١٠) إذا زادت سرعة انتشار الموجة نتيجة تغير نوع الوسط فهذا يعني أن

(أ) ترددها يزداد (ب) الزمن الدوري لها يزداد
(جـ) الطول الموجي لها يقل (د) الزمن الدوري لها لا يتغير

(١١) الشكل المقابل يوضح تغير طاقة الوضع مع الزمن لبندول بسيط بدأ الحركة من ـــــ



(أ) اقصي ازاحة (ب) اقصي سرعة
(جـ) اقصي طاقة حركة (د) اقل طاقة وضع

اختر الإجابة الصحيحة

(١١٦) إذا زادت مساحة مقطع الأنبوبة للضعف في السريان الهادئ فإن سرعة السريان.....

(أ) تزداد للضعف (ب) تقل للنصف (جـ) تزداد 4 أمثال (د) تظل كما هي

---

(١١٧) وحدة قياس معامل اللزوجة هي

(أ) $N.s^{-2}m^{-2}$ (ب) $Kgm^{-1}s^{-1}$ (جـ) $Kgm^{-1}s^{-2}$

(١١٨) إذا زادت مساحة مقطع أنبوبة في السريان الهادئ إلى الضعف فإن معدل السريان.....

(أ) يزداد للضعف (ب) يقل للنصف (جـ) يظل ثابت

---

(١١٩) وحدة قياس كتلة السائل المنساب في وحدة الزمن هي.....

(أ) (ب) (جـ) Kg/s (د) Kg

---

(١٢٠) إذا زادت مقاومة السائل لحركة الأجسام داخله فإن لزوجة السائل.....

(أ) تقل (ب) تزداد (جـ) ثابتة

---

(١٢١) إذا زادت سرعة سريان سائل إلى الضعف في سريان المستقر فإن معدل السريان الحجمي له.....

(أ) يزداد للضعف (ب) يقل للنصف (جـ) يظل ثابت

---

(١٢٢) في السرعات الكبيرة للسيارة تتناسب مقاومة الهواء لها والناتجة عن لزوجة الهواء تناسبا

(أ) طرديا مع سرعة السيارة (ب) عكسيا مع سرعة السيارة

(جـ) طرديا مع مربع سرعة السيارة (د) عكسيا مع مربع سرعة السيارة

(١٢٣) في السرعات الكبيرة للسيارة تتناسب مقاومة الهواء لها والناتجة عن لزوجة الهواء تناسبا

(أ) طرديا مع سرعة السيارة (ب) عكسيا مع سرعة السيارة

(جـ) طرديا مع مربع سرعة السيارة (د) عكسيا مع مربع سرعة السيارة

(١٢٤) يتوقف معامل اللزوجة للزيت على كل مما يأتي ماعدا

(أ) نوع المادة فقط (ب) درجة الحرارة فقط

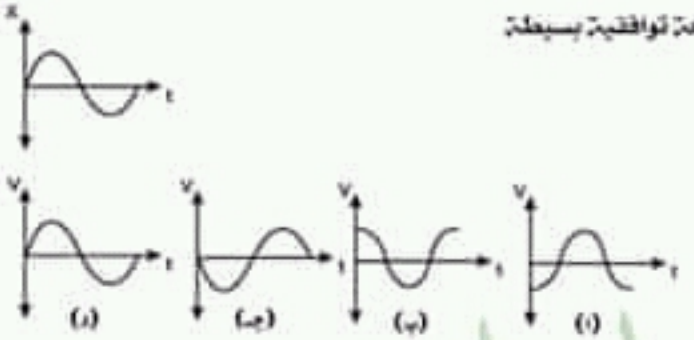
(جـ) قوة الاحتكاك والسرعة (د) مساحة الطبقة الساكنة

(١٢٥) في مرض النقرص يحدث

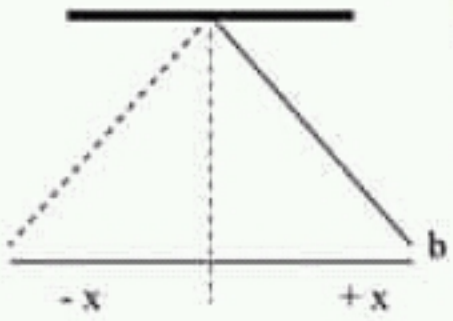
(أ) تكسير لكرات الدم فتزداد لزوجته (ب) تكسير لكرات الدم فتقل لزوجته

(أ) التصاق لكرات الدم فتزداد لزوجته (ب) التصاق لكرات الدم فتزداد لزوجته

(١) الشكل المقابل يبين تغير إزاحة جسم يتحرك حركة توافقية بسيطة
فإن افضل منحنى يبين تغير سرعة الجسم هو :

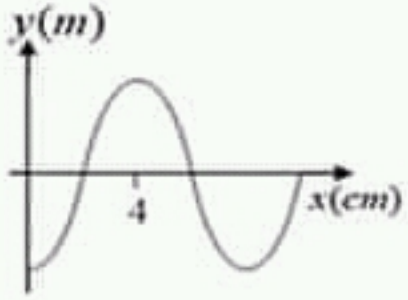


(٢) الشكل المقابل يمثل حركة كرة بندول بدءاً من السكون من
نقطة (b) فإذا عادت الكرة لنفس هذه النقطة مرة أخرى
تكون عندها :



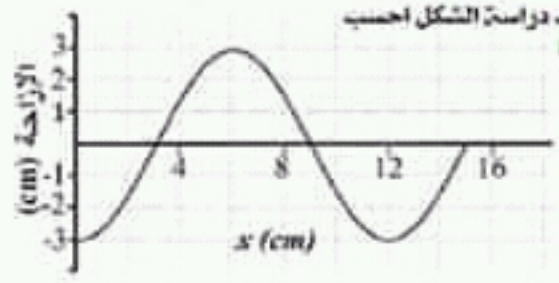
	طاقة الحركة	طاقة الوضع	سرعة الكرة
أ	صفر	صفر	أكبر ما يمكن
ب	صفر	أكبر ما يمكن	صفر
ج	أكبر ما يمكن	صفر	أكبر ما يمكن
د	أكبر ما يمكن	صفر	صفر

(٣) فى الشكل المقابل . اذا كان تردد الموجة $8Hz$ فإن
سرعة انتشار الموجة بوحدة m/s تساوي :



① 0.64
② 0.32
③ 6.4
④ 3.2

(٤) يظهر الشكل الآتى موجة تنتشر مكونا بالشكل بتردد (5Hz) ، بعد دراسة الشكل احسب



- تكون سعة الاهتزازة
① 3 ② 6
③ 2 ④ 4

- تكون سرعة انتشار الموجة بوحدة م/ث ـــــ
① 0.3 ② 0.6
③ 12 ④ 0.62

الشامل 2020

الفيزياء

125
نقطة اختبار

للصف الثانى الثانوي
نظام جديد

الفصل الدراسى الأول