أكاديمية جهاد
JEHADACADEMY

تجميع جهاد



تجميعات التحصيلي

(الفيزياء)

تجميع تحصيلي منقحة

وللمزيد عن القدرات و التحصيلي يمكنك زيارة اكادمية_جهاد

أتمنى أن يكون هذا العمل مفيد لك و يساعدك على رفع معدلك.

تحياتي :

جهاد ماجد

الصوت والضوء

اطلق أحمد صوتا عاليا باتجاه جبل يبعد عنه مسافة 510m وسمع صدى صوته بعد 3 توانم، كم سرعة الصوت في الهواء بوحدة s/m

أ - 340

ب - 300

ج - 200

د - 140

الجواب : أ

وتر يهتز طوله 0.5m وتردده 150Hz احسب سرعة الصوت - بوحدة (m/s)

أ - 400

ب - 75

ج - 200

د - 250

الجواب : ب

إذا كان التدفق الضوئي لمصدر مضيء p و البعد العمودي بين المصدر والسطح r ، فان شدة الاستضاءة تتناسب ؟

أ - طرديا مع p وr

ب - عكسياً مع r و p

ج - طرديا مع p و عكسياً مع r

د - طرديا مع p و عكسياً مع مربع r

الجواب : د

مركز كتلة المرآه المقعره بالنسبة للبؤره ؟

أ – C = F

ب – C = 2f

ج – C =0.5f

د – C = 0.25f

الجواب : ب

تتناسب الاستضاءة عكسيا مع

أ -

ب -

ج -

د -

الجواب : مربع المسافة بين السطح والمصباح

معدل اصطدام الضوء بوحدة المساحات للسطح يتناسب

أ -

ب -

ج -

د -

الجواب : طردياً مع التدفق

وضع جسم على بعد 15mc أمام مرآة مقعرة بعدها البؤري 30mc ، ما صفة الصورة المتكونة للجسم

أ ـ حقيقية ومصغرة

ب ـ وهمية ومصغرة

ج ـ حقيقية ومكبرة

د ـ وهمية ومكبرة

الجواب : د

وضعت شمعة اما مرآة مقعرة على بعد6cm فتكونت لها صورة على بعد 6cm من المرأة لذا فإن البعد البوري للمرآة بوحدة cmهو

أ - 6

ب - 0

ج - 3

د - 12

الجواب : ج

وضع جسم على بعد 30mc من مرآه مقعرة نصف قطرها 10cmإن بعد الصورة المتكونة يساوي ؟

أ – 5cm

ب - 12 cm

ج - 6 cm

د - 40 cm

الجواب : ج

مرآة كروية تكبيرها (3)وضع أمامها جسم طوله(10cm) ما طول صورة الجسم ب cm

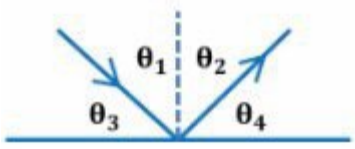
أ - 30

ب - 60

ج - 20

د - 100

الجواب : أ



سقط شعاع على مرآة مستوية، أي مما يلي صحيح؟

أ - $\theta_1 = \theta_2$

ب - $\theta_1 = \theta_3$

ج - $\theta_1 = \theta_1$

د - $\theta_2 = \theta_4$

الجواب : أ

جسم تكبيره 10 ، وطول الجسم 2cm ما طول الصورة

أ -

ب -

ج -

د -

الجواب : 20

-التحول المسؤول عن انبعاث ضوء بأكبر تردد

أ - من 6 الى E2

ب - من 3 الى E6

ج - من 3 الى E2

د - من 3 الى E5

الجواب : أ

مراه مكبره تكبيرها ٣ وطول الجسم ، 10كم يصبح بعد التكبير

أ -	ب -
ج -	د -

الجواب : 30

القياس المسافة بين الشقين والشاشة في تجربة شقي يونغ (L) نستخدم العلاقة؟

أ - $xd\lambda$

ب - $\lambda d|x$

ج - $xd|\lambda$

د - $x\lambda|d$

الجواب : ج

إذا كانت صورة شريحة مجهرية مكتوب عليها 1000x مأخوذة بمجهر مركب قوته العينية 10x ما قوة العدسة الشيئية؟

أ – 10x

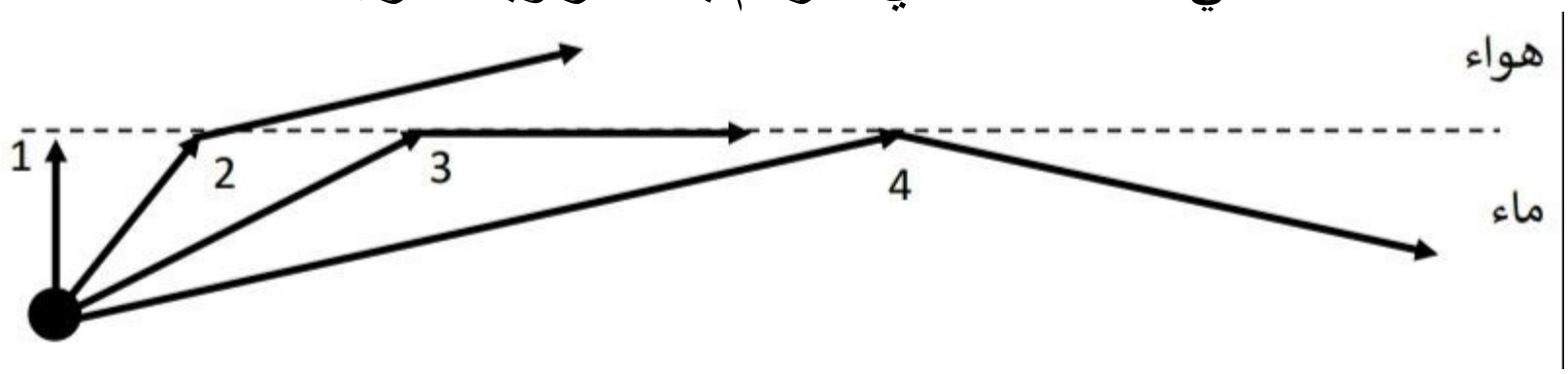
ب – 100x

ج – 1000x

د – 10000x

الجواب : ب

في الشكل أدناه. أي الأرقام يمثل الزاوية الحرجة؟



أ - 1

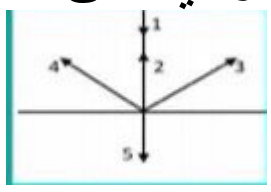
ب - 2

ج - 3

د - 4

الجواب : ج

تائج سقوط الاشعاع رقم 1 عامودي على السطح العاكس هو الاشعاع رقم:



أ - 1

ب - 2

ج - 3

د -4

الجواب : ب

يقاس مستوى الصوت بـا؟

أ - الواط

ب - الأمبير

ج - الديسبل

د - الهرتز

الجواب : ج

أي مما يلي ليس مثال على الموجات الكهرومغناطيسية

أ - الراديو

ب - التلفاز

ج - الصوت

د - الميكروويف

الجواب : ج

ينتقل الصوت من المصدر إلى السامع بسبب

أ ـ تغير كثافة الهواء

ب ـ تغير ضغط الهواء

ج ـ تغير درجة حرارة الهواء

د ـ تغير سرعة الهواء

الجواب : ب

المقياس اللوغاريتمي الذي يقيس اتساع موجة الصوت:

أ ـ شدة الصوت

ب ـ مستوى الصوت

ج ـ درجة الصوت

د ـ سعة الصوت

الجواب : ب

اللون الذي يتميز بتردد اعلى من بين الألوان الآتية هو:

أ ـ الاحمر

ب ـ الأصفر

ج ـ الأخضر

د ـ البنفسجي

الجواب : د

أي مما يأتي لا يؤثر في تشكيل السراب

أ ـ الانعكاس

ب ـ الانكسار

ج ـ موجات هجنز

د ـ تسخين الهواء القريب من الأرض

الجواب : ج

عندما ينتقل الضوء من وسط شفاف معامل انكساره اكبر
الى وسط شفاف معامل انكساره أصغر فإن الضوء

أ - يرتد منطبقا على العمود المقام على السطح

ب - ينفذ مبتعدا عن العمود المقام على السطح

ج - ينفذ منطبقا على العمود المقام على السطح

د - نفذ مقتربا من العمود المقام على السطح

الجواب : ب

انحياز (انحناء) الضوء حول الحواجز؟

أ - الحيود

ب - تداخل

ج - انعكاس

د - انكسار

الجواب : أ

وحدة قياس التدفق الضوئي

أ - الديسبل

ب - تسلا

ج - اللومن

د - XXXX

الجواب : ج

أي مما يأتي يكون صورة وهمية دائماً ..

أ ـ المرأة المحدبة والعدسة المحدبة

ب ـ المرآة المقعرة والعدسة المحدبة

ج ـ المرأة المستوية والعدسة المحدبة

د ـ المرأة المحدبة والمرأة المستوية

الجواب : د

اي انواع المرايا التالية تكون وهمية مكبرة ..

أ - مستوية

ب - مقعرة

ج -

د -

الجواب : ب

في الانعكاس الكلي الداخلي ينكسر الضو

أ - أكبر من الزاوية الحرجة

ب - اقل من الزاوية الحرجة

ج - XXXX

د - XXXX

الجواب : أ

نوع المرايا التي تستخدم في جوانب السيارات

أ ـ المحدبة

ب ـ مقعرة

ج ـ مستوية

د ـ محدبة ومقمرة

الجواب : أ

لتصحيح عيب طول النظر نستخدم عدسة:

أ - محدبة

ب - الونية

ج - مقعرة

د - عدسة لونية

الجواب : أ

اي مما يأتي لا يؤثر في تشكيل قوس المطر

أ ـ الحيود

ب ـ التشتت

ج ـ الانعكاس

د ـ الانكسار

الجواب : أ

ماذا يحدث للصوره المتكونة من عدسه محدبه عندما يغطي نصفها

أ ـ تختفي نصف الصورة

ب ـ لا تظهر الصورة

ج ـ تعتم الصورة

د ـ تنعكس الصورة

الجواب : ج

الألياف البصرية مثال على ...

أ – الانكسار الكلي الداخلي .

ب - الانعكاس الكلي الداخلي

ج - الانكسار.

د - الانعكاس

الجواب : ب

العلم الذي يدرس الضوء بإعتباره شعاع ضوئي بغض النظر عن كون الضوء جسيقا أو موجة

أ - ميكانيكا الكم

ب - البصريات

ج - الفيزياء النسبية

د - فيزياء الليزر

الجواب : ب

الليزر يعتبر .,! |

أ ـ ضوء احادي مترابط، موجه ، طاقته عالية

ب ـ ضوء أحادي، غير مترابط، موجهة طاقته عالية

ج ـ ضوء أحادي، مترابط، موجه، طاقته منخفضة

د ـ ضوء أحادي ، مترابط، غير موجه ، طاقته عالية

الجواب : أ

تتكون صورة خيالية معتدلة مساوية للجسم معكوسة جانبية عندما يوضع الجسم أمام مرأة ...!

أ - محدبة

ب - مستوية

ج - مقعرة.

د - اسطوانية

الجواب : ب

ما سبب ظاهرة السراب؟

أ ـ انكسار الضوء.

ب ـ

ج ـ

د ـ

الجواب : أ

سلسلة الضوء المرئي؟

أ - بالمر

ب -

ج -

د -

الجواب : أ

كل شعاع مواز للمحور الرئيس يقع على المرآه المقعرة فإنه ينعكس مارا :

أ - بين مركز التكور والبؤرة

ب - بين القطب والبؤرة

ج - في مركز التكور

د -) في البؤرة

الجواب : د

أين تتكون الصورة في حالة قصر النظر

أ ـ أمام الشبكية	ب ـ خلف الشبكية
ج ـ على الشبكية	د ـ أمام القرنية

الجواب : أ

انعكاس صورة خيالية معتدلة تكون بـ ؟

أ -

ب -

ج -

د -

الجواب : مرآة محدبه

يحدث الانعكاس الكلي الداخلي للضوء عندما ؟

أ - زاوية السقوط أكبر من الزاوية الحرجه

ب - زاوية السقوط تساوي الزاوية الحرجة

ج - زاوية السقوط أصغر من الزاوية الحرجة

د - XXXX

الجواب : أ

لجسم الاسود المثالي هو جسم

أ - يمتص جميع الأشعة الساقطه عليها

ب - يعكس جميع الأشعة الساقطة عليه

ج - يمتص بعض و يعكس بعض الأشعة

د - لا يمتص ولا يعكس الأشعة الساقطة عليه

الجواب : أ

تجربة شقي يونج تستخدم (اثبتت):

أ ـ انعكاس الضوء

ب ـ تداخل الضوء

ج ـ انكسار الضوء

د ـ حيود الضوء

الجواب : ب

انتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد

أ ـ الحيود

ب ـ التركيب

ج ـ التداخل

د ـ الاستقطاب

الجواب : د

تأثير تندال

أ ـ الحركة العشوائية

ب ـ يشتت الضوء

ج ـ XXXX

د ـ XXXX

الجواب : ب