

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج المصرية



امتحانات سابقة للشهادة الاعدادية الأزهرية

موقع المناهج ← المناهج المصرية ← الصف الثالث الإعدادي ← علوم ← الفصل الثاني ← الامتحان النهائي ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:00:57 2025-02-17

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الإعدادي



صفحة المناهج
المصرية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الإعدادي والمادة علوم في الفصل الثاني

امتحانات سابقة للشهادة الاعدادية الأزهرية	1
ورقة عمل التفاعلات الكيميائية	2
ملخص الوحدة الأولى	3
ملخص الدرس التمهيدي (أسماء العناصر الكيميائية ورمزها ونوعها)	4
ورقة عمل إضافية في التفاعلات الكيميائية	5



امتحان الشهادة الإعدادية

للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الأزهر الشريف
الإدارة المركزية لمنطقة القليوبية

الزمن : ساعة ونصف

المادة : العلوم

الفصل الدراسي الأول

{ خمس درجات لكل سؤال }

أجب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول: (١) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :-

- (١) قدرة بعض الحيوانات على تعويض الأجزاء المفقودة منها.
- (٢) طول أقصر خط مستقيم بين نقطتين بداية ونهاية.
- (٣) اندماج مشيخ مذكر مع مشيخ مؤنث لتكوين الزيغوت.

(ب) علل لما يأتي:-

- (١) قد تكون البؤرة الأصلية للعدسة حقيقية وقد تكون تقديرية.
- (٢) تتباعد المجرات عن بعضها البعض.

السؤال الثاني: (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:-

- (١) يتكون الكرموسوم من حمض نووي + بروتين.
- (٢) عندما يتحرك جسم بعجلة تساوي صفر فإن الجسم يتحرك ب

[عجلة موجبة - سرعة منتظمة - عجلة سالبة - سرعة نسبية]

- (٣) عندما يكون موضع الجسم بين بؤرة عدسة محدبة ومركز تكورها تتكون له صورة

[حقيقية مقلوبة مصغرة - حقيقية مقلوبة مكبرة - تقديرية معتدلة مصغرة - تقديرية معتدلة مساوية للجسم]

(ب) تحركت سيارة من السكون فوصلت سرعتها إلى ٣٠ م/ث خلال ٦ ثوان. احسب مقدار العجلة التي تحركت بها السيارة مع ذكر نوعها.

السؤال الثالث: (٢) أكمل العبارات التالية بما يناسبها من كلمات:-

- (١) تحدث ظاهرة العبور في الطور من الانقسام
- (٢) الغازان اللذان انتجا المجرات والنجوم عبر ملايين السنين هما
- (٣) المناسل المذكورة في الإنسان تسمى بينما في النباتات الزهرية تسمى

(ب) وضع بالرسم والبيانات سقوط شعاع ضوئي موازياً للمحور الأصلي على مرآة مقعرة وكيفية انعكاسه.

السؤال الرابع: (١) صوب ما تحته خط:-

- (١) تنقسم الأميبا بالتبرعم.
- (٢) تقاس المسافات بين النجوم والمجرات بالكيلومتر.
- (٣) أنشأ العالم الفرنسي (بيير سيمون لابلاس) النظرية الحديثة لنشأة الكون.

(ب) مرآة محدبة بعدها البؤري ٢٠ سم احسب نصف قطر تكور سطحها؟

(ج) إذا كان عدد الكروموسومات في خلية نجم البحر الأم (٢ن) فكم عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة عن الانقسام بالتجدد؟

انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتنا لكم بالنجاح والنجاح ،،،،،،،،،،،

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي:

١. وحدة قياس العجلة هي:

٢. صاحب نظرية السديم في نشأة المجموعة الشمسية

(م/ك م/ك م/ك م/ك)

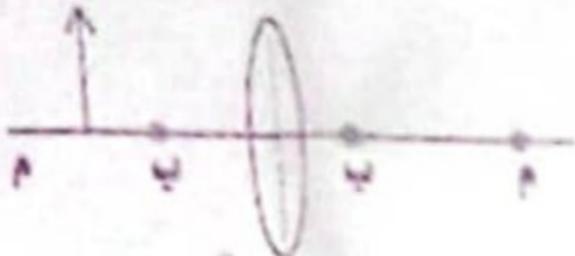
(نيوتن / هابل / فريد هابل)

(اسم / اسم / اسم)

٣. وضع جسم على بعد ١٠ سم من مرآة مقعرة تكونت صورة مساوية له يتكون البعد البؤري للمرآة.

٤. عندما ينمو العضو المفقود إلى مكان كامل جديد يُعد ذلك

(تجلد - تبرعم - تكاثر بالتجلد)



المعدية

(ب) انقل الرسم إلى ورقة الإجابة ثم أكمل مسار الأشعة ثم حدد مواصفات الصورة

① حقيقية
مقلوبة
مكبرة

السؤال الثاني: (أ) اكتب المصطلح العلمي:

١. الإزاحة المقطوعة خلال وحدة الزمن. السرعة المتجهة

٢. طور تقوم فيه الخلية بتضاعف المادة الوراثية والتهيئة للانقسام.

N E N C 2 N

(ب) قارن بين الانقسام الميتوزي والانقسام الميوزي من حيث:

١. مكان حدوثه. ٢. عدد الخلايا الناتجة. ٣. عدد كروموسومات كل خلية ناتجة.

السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:



١. يحدث التكاثر اللاجنسي في الكائنات وحيدة الخلية فقط.

٢. تعتبر الكتلة من الكميات الفيزيائية القياسية.

٣. الصورة المتكونة بالمرآة المستوية مساوية للجسم وتقديرية.

(ب) تحركت سيارة بسرعة منتظمة ١٠ م/ث لمدة أربع ثواني ثم ضغط السائق على الفرامل حتى توقفت بعد ثانيتين. احسب:

١. المسافة خلال الأربع ثواني الأولى. = ٤٠ م

٢. العجلة التي تحركت بها خلال الثانيةين الأخيرتين.

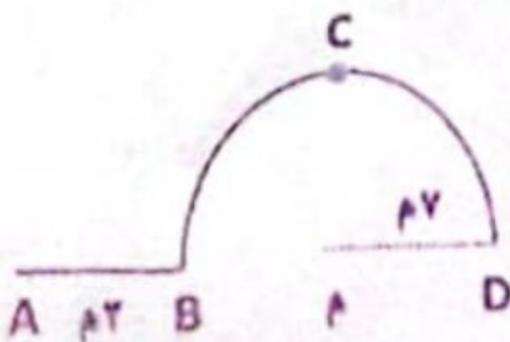
السؤال الرابع: (أ) أكمل العبارات الآتية:

١. نظرية... إل. نوجار الدين، تفسر نشأة الكون. أما ظاهرة انفجار... إل. نجوم... إل. أساس للنظرية الحديثة لنشأة المجموعة الشمسية.

٢. تحدث ظاهرة العبور في طور... إل. من الانقسام... إل. الم... إل. الأول...

٣. العدسة... إل. المحدبة... إل. مجمعة للضوء بينما... إل. أم... إل. عدسة مفرقة للضوء.

(ب) في الشكل جسم يتحرك من النقطة A إلى النقطة B بإزاحة ٣ متر



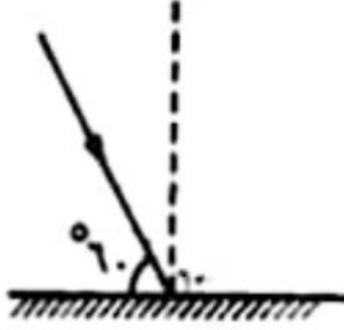
ثم تحرك في مسار دائري نصف قطره ٧ م إلى النقطة D ماراً بالنقطة C

١. احسب المسافة التي قطعها.

٢. احسب الإزاحة.



سؤال الأول : (أ) ادرس الأشكال الآتية . ثم أكمل الفراغات أسفل كل شكل بكلمات مناسبة : (خمسة درجات لكل سؤال)



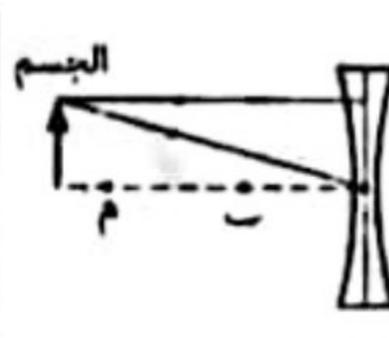
زاوية الانعكاس

..... =

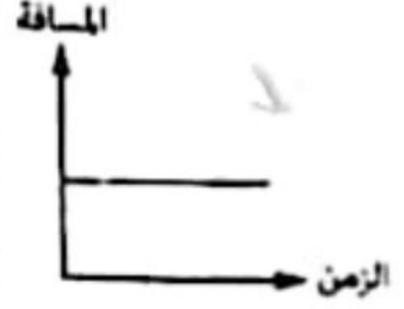


يتكاثر هذا الكائن الحي
لاجنسيا بطريقة

.....



تتكون للجسم صورة
..... معتدلة ،
ومصغرة



العلاقة البيانية تعبر
عن جسم

(ب) أكتب الرقم الدال على كل عبارة مما يأتي :

- (١) سرعة جسم قطع ٣٠٠ متر خلال نصف دقيقة
- (٢) البعد البؤري لمرآة كروية قطرها ٢٠ سم

السؤال الثاني : (أ) أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) نوع من العدسات يستخدم لعلاج عيب إبصار ناتج عن نقص تحدب سطحى عدسة العين
- (٢) حاصل ضرب سرعة الجسم المتحرك في الزمن
- (٣) يتكاثر لاجنسيا يتم بواسطة اجراء النباتات المختلفة دون الحاجة إلى بذور

(ب) متى تكون القيم الآتية مساوية للصفر :

- (١) السرعة الابتدائية لجسم متحرك
- (٢) مقدار العجلة التي يتحرك بها جسم ما

السؤال الثالث : (أ) اذكر الرابط أو العلاقة بين الكلمات أو الجمل في كل مما يأتي :

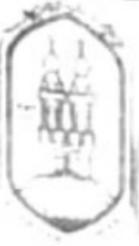
- (١) متر / ثقيه ، كم / ساعة ، متر / دقيقة
- (٢) الأفران الشمسية ، تعكس إضاءة المصابيح الأمامية للسيارات ، تكبير صورة وجه الأنسان
- (٣) معتدلة ، تنتج من تلاقى امتداد الأشعة ، لا يمكن استقبالها على حقل

(ب) قارن بين : الانقسام الميتوزي والانقسام الميوزي (من حيث مكان حدوثه - عدد الخلايا الناتجة)

السؤال الرابع : (أ) اذكر مثلا واحدا لكل من :

- (١) كائن حي وحيد الخلايا يتكاثر بالتبرعم
- (٢) قطعة ضوئية تستخدم كوسيلة لتصحيح عيوب الإبصار بدلا من النظارات الطبية و توضع مباشرة على قرنية العين
- (٣) وسيلة يستخدمها علماء الفيزياء لوصف الظواهر الفيزيائية بطريقة سهلة

(ب) احسب السرعة الفعليه لسيارة تبدو سرعتها ٥٠ كم/س بالنسبة لمرآب يتحرك في عكس اتجاهها
بسرعة ٣٠ كم/س



امتحان الشهادة الإعدادية الأزهرية
للعام الدراسي (١٤٤٦ هـ) (٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م)

الزمن : ساعة ونصف

(العلوم)

الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول : (أ) نخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي : (٥ درجات لكل سؤال)

- ١- مرآة مقعرة بعدها البؤري ١٠ سم فإن نصف قطر تكورها يساوي (٤٠ / ٢٠ / ١٠ / ٥)
 - ٢- عندما يكمل الجسم دورة كاملة في مسار دائري قطره ٥ متر يكون مقدار الإزاحة (١٠ / ٥ / ٢ ½ / صفر)
 - ٣- مصدر التغير الوراثي هو التكاثر (الجنسي / اللاجنسي / الخضري / التبرعم)
 - ٤- تقع في إحدى الأذرع الحلزونية لمجرة درب التبانة. (المجرات / الأقمار / المجموعة الشمسية / النجوم)
- (ب) جسم يتحرك بسرعة ١٠ م/ث تحت تأثير عجلة منتظمة مقدارها ٢ م/ث^٢. احسب الزمن الذي يستغرقه الجسم حتى تصبح سرعته ٤٠ م/ث.
- (ج) ماذا يحدث عند سقوط شعاع ضوئي عمودياً على سطح عاكس ؟ موضحاً الإجابة بالرسم.

السؤال الثاني : (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١- السرعة المنتظمة التي لو تحرك بها الجسم لقطع نفس المسافة في نفس الزمن. ()
 - ٢- مرض خطير ينتج عن الإنقسام المستمر لبعض خلايا الجسم بشكل غير طبيعي. ()
 - ٣- الصورة التي لا يمكن استقبالها على حائل. ()
 - ٤- التباعد المستمر بين المجرات في الكون نتيجة حركتها المنتظمة. ()
- (ب) عرف كل مما يأتي :

- ١- المركز البصري للعدسة.
- ٢- السرعة النسبية.

(ج) اذكر صور التكاثر اللاجنسي في كل مما يأتي :

- ١- الأميبا.
- ٢- الإسفنج.

السؤال الثالث : (أ) صحح ما تحته خط في العبارات الآتية :

- ١- القوة كمية فيزيائية قياسية وحدة قياسها نيوتن.
- ٢- تحدث ظاهرة العبور بين الكروماتيدات الخارجية في المجموعة الرباعية.
- ٣- قطب المرآة هو النقطة التي تتوسط السطح الكاسر للمرآة.
- ٤- من النظريات التي تفسر نشأة الكون النظرية الحديثة.

(ب) علل لما يأتي :

- ١- يحدث الانقسام الميتوزي في الخلايا الجسدية.
- ٢- الجسم الموضوع عند بؤرة عدسة محدبة لا تتكون له صورة.
- ٣- الجسم المتحرك بسرعة منتظمة تكون عجلته حركته صفر.

السؤال الرابع : (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- ١- يحمل فطر عفن الخبز أعضاء خاصة تسمى وتحتوي على عدد هائل من
 - ٢- خلال الانفجار العظيم أخذت الجسيمات الذرية بالتلاحم مكونة غازي ،
 - ٣- مسار الحركة في اتجاه واحد قد يكون أو أو كليهما.
- (ب) قارن بين طول النظر وقصر النظر من حيث (السبب - طريقة العلاج).

(يخصص ٥ درجات لكل سؤال)

أجب عن الأسئلة الآتية :

(س ١) ٢ - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :

- ١ - من أمثلة الكميات الفيزيائية المتجهة (القوة - الكتلة - المسافة) .
- ٢ - تظهر خيوط المغزل عند انقسام الخلية في الطور (الاستوائي - التمهيدي - النهائي) .
- ٣ - يُستخدم لعلاج عيب قصر النظر (عدسة محدبة - عدسة مقعرة - مرآة مقعرة) .

ب - علل لما يلي :

- ١ - الجسم الذي يتحرك بعجلة لا يمكن أن يتحرك بسرعة منتظمة .
- ٢ - الكون في حالة تمدد مستمر .

(س ٢) ٢ - أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

- ١ - القطعة الضوئية التي تكون صورة معتدلة مساوية للجسم هي
- ٢ - أصل المجموعة الشمسية طبقاً لنظرية لابلاس هو
- ٣ - التكاثر الأكثر شيوعاً في الفطريات وبعض الطحالب هو

ب - سيارتان A ، B تتحركان على طريق في عكس الاتجاه ، فإذا كانت سرعة السيارة B بالنسبة لسائق السيارة A هي ٤٠ كم/س وعندما خفض سائق السيارة A السرعة إلى النصف أصبحت سرعة السيارة B ١٠٠ كم/س . احسب السرعة الفعلية لكل من السيارتين A ، B

(س ٣) ٢ - صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

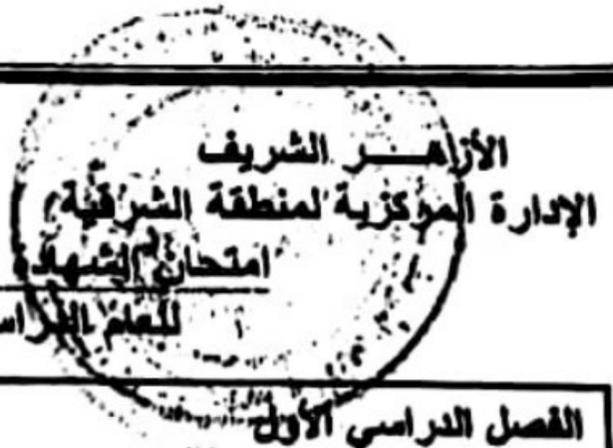
- ١ - الغازان اللذان أنتجا مادة الكون هما النيتروجين والأكسجين سرعة العنيد = ١٤٠ - ٩٠ = ٥٠
- ٢ - الشعاع الساقط على المرآة الكرية ماراً بمركز التكور ينعكس ماراً بالبؤرة .
- ٣ - الانقسام الميوزي مهم لنمو الأطفال .

ب - استخراج الكلمة الشاذة فيما يلي ثم اربط بين باقي الكلمات :

- ١ - الأميبا - البراميسيوم - عيش الغراب - اليوجلينا .
- ٢ - الزيجوت - البويضة - الحيوان المنوي - حبة اللقاح .

(س ٤) ٢ - ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يلي :

- ١ - وضع جسم على بُعد ١٠ سم من سطح مرآة مقعرة فتكونت له صورة حقيقية مقلوبة مساوية للجسم فيكون البعد البؤري للمرآة ٥ سم . ()
 - ٢ - النظرية الحديثة تفسر نشأة المجموعة الشمسية . ()
 - ٣ - إذا كانت عدد الكروموسومات في خلية جلد 2N فإن عدد الكروموسومات في خلية المبيض 2N . ()
- ب - وضع جسم على بُعد ٦ سم من سطح عدسة محدبة بعدها البؤري ٢ سم .
وضح بالرسم بُعد الصورة المتكونة ، وخواصها .



الإدارة المركزية لمنطقة الشرقية
امتحان الشهادة الإعدادية الأزهرية (الصف الثالث الإعدادي)
للعام الدراسي (١٤٤٦ هـ) (٢٠٢٤/٢٠٢٥ م)

الزمن : حسب الجدول

المادة : العلوم

الفصل الدراسي الأول

(لكل سؤال خمس درجات)

٠- أجب عن الأسئلة الآتية:-

س١: أ) - اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يلي :-

- ١- سرعة جسم متحرك بالنسبة لمراقب ثابت أو متحرك .
 - ٢- ظاهرة تسهم في تبادل الجينات بين كروماتيدات الكروموسومين المتماثلين وتتوزع عشوائيا في الأمشاج .
 - ٣- كرة غزبية متوهجة كانت تدور حول نفسها ويفترض أنها كونت المجموعة الشمسية .
- ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية ؟
- ١- عندما يتحرك جسم بسرعة منتظمة (بالنسبة لعجلة حركته) .
 - ٢- عند سقوط شعاع ضوئي ملزّ بمركز تكور مرآة مقعرة .

س٢: أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ فيما يأتي:-

- ١- تزداد سرعة الجسم المتحرك عندما يقل الزمن المستغرق لقطع نفس المسافة . ()
 - ٢- يحدث التكاثر اللاجنسي في الكائنات الحية وحيدة الخلية فقط . ()
 - ٣- تحافظ جانبيية الأرض على دوران الكواكب في مداراتها حول الشمس . ()
- ب) سيارة تحركت من السكون ووصلت سرعتها إلى ٣٠ م / ث خلال ١٠ ثوان احسب العجلة .

س٣: أ) - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :-

- ١- زاوية انعكاس شعاع ضوئي يسقط عموديا على سطح عاكس ... (صفر - ٤٥ - ٩٠ - ١٨٠) .
- ٢- يمكن الكشف عن الخلايا السرطانية باستخدام تكنولوجيا النانو بواسطة جزيئات النانوية .
- ٣- إذا وضع جسم على بعد ٢٠ سم أمام مرآة مستوية فإن المسافة بين الجسم وصورته في المرآة تساوي سم .

ب) - علل لما يأتي :-

- ١- الزمن كمية فيزيائية قياسية .
- ٢- أهمية الطور البيني في عملية الانقسام الخلوي .

س٤: أ) - اذكر مثالا واحدا لكل مما يأتي :-

- ١- انقسام يؤدي إلى تكوين الأمشاج .
 - ٢- قطعة ضوئية تعطي صورة معكوسة لوضع الجسم الأصلي .
 - ٣- الحركة في اتجاه واحد .
- ب) - قارن بين العسة المحدبة السمكة والعدسة المحدبة الرقيقة من حيث البعد البؤري .



امتحان إتمام الدراسة بالمرحلة الإعدادية الأهرمية للعام الدراسي (١٤٤٦ هـ / ٢٠٢٤م / ٢٠٢٥م)

المطلوب / الموضوع / المدة / الزمن / مادة ونصف

ملاحظات: يتم الالتزام بالزمن المعلن بجدول الامتحان

أجب عن الأسئلة الآتية:
السؤال الأول:

١- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

- ١- تغير سرعة الجسم بالزيادة أو النقصان بمقادير متساوية في لزمنة متساوية
- ٢- الصورة التي لا يمكن استنباطها على حائل ودالما تكون معتدلة
- ٣- القوة التي تعافظ على بقاء كواكب النظام الشمسي في أفلاكها
- ٤- منقلة اتصال كرو وماتيدى الكرو وموسوم معا

٢- سيارة تتحرك بسرعة (٤٠ م/ث) فما الزمن الذي تستغرقه تقطع مسافة (٢٠٠ متر)؟

السؤال الثاني:

١- تغير الإجابة الصحيحة من بين التوسمين فيما يلي:

- ١- عندما يكتمل جسم دورة كاملة في مسار دائري قطره ١٠ متر تكون الإزاحة
- ٢- من أسباب مرض المياه البيضاء

(١٠ متر - ٥ متر - ٣,١٤ متر - صفر)

(الاستعداد الوراثي - الشيخوخة - تأثير العقاقير - جميع ما سبق)

٢- عند الكرو وموسومات في المشج

(تساوي - نصف - ربع - ضعف)

٣- ما هي خصائص الصورة المتكونة لجسم موضع أمام مرآة مقعرة وعن بعد يساوي ضعف البعد البؤري؟ مع الرسم

السؤال الثالث: ١- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام الخطأ فيما يلي:

- ١- عندما يتحرك جسم بعجلة تساوي صفر فهذا يعني أن سرعة الجسم مستقيمة
- ٢- الجسم الموضوع عند مركز تكور مرآة مقعرة لا تتكون له صورة
- ٣- تسب النظرية الحديثة نشأة الأرض والجموع الشمسية لعالم لابلاس
- ٤- تنشأ خيوط الغزل في الغنية النباتية من الجسم المركزي

٢- ما النتائج المترتبة على سقوط شعاع ضوئي على سطح مرآة مستوية بزاوية سقوط 60° ؟

السؤال الرابع:

١- أكمل العبارات الآتية بكلمات علمية مناسبة:

- ١- عندما تقدر المسافة بالترقبان وحدة قياس السرعة تقدر ب.....
- ٢- الشعاع الضوئي الساقط موازياً للمحور الأصلي ينفذ من العدسة المحدبة منكسراً وماراً ب.....
- ٣- التضائل لا يتعذب وجود أجهزة أو تراكييب متخصصة بالكائن الحي
- ٤- عندما يكون اتجاه الطيران في نفس اتجاه الرياح تزداد

٢- ما المقصود بكل من: ١- المعربات ٢- الإختصاب

انتهت الأسئلة مع خالص تمنيتنا بالنجاح والتوفيق



الفصل الدراسي الأول	العلوم	ساعة ونصف
---------------------	--------	-----------

أجب عن الأسئلة الآتية :
السؤال الأول :

أ- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

- القضاء الواسع الذي يحتوي على المجرات والنجوم والكواكب والتكاثرات الحية .
 - نقطة متوسطة في منتصف السطح العاكس للمراة .
 - أحد عيوب الإبصار الناتج عن نقص تحدب عدسة العين .
 - كمية متجهة وحدة قياسها م/ث .
- ب- ماذا يحدث عند ؟

- سقوط شعاع ضوئي ماراً بمركز تكور مرآة مقعرة .
- يتحرك الجسم بسرعة ابتدائية أكبر من سرعته النهائية .
- عند وضع قطر الخميرة في محلول سكري دافئ .

السؤال الثاني :

أ- اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس فيما يأتي :

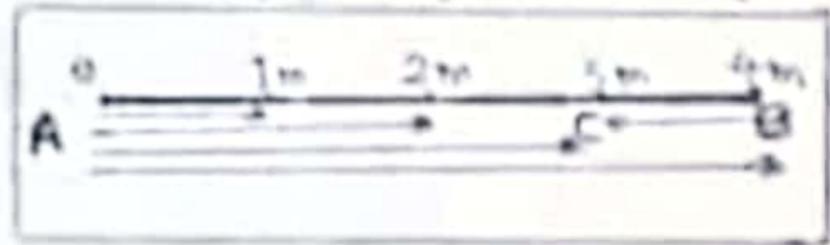
- النظرية التي أوضحت نشأة الكون هي
(السديم - النجم العابر - الانفجار العظيم - العدينة)
- جسم طوله ١٠ سم وضع في مركز تكور عدسة مقعرة فإن طول صورة هذا الجسم سم .
(٥ - ١٠ - ١٢ - ٢٠)
- يتحرك جسم ليقطع ٣٠٠ متر في الدقيقة ثم ٤٢٠ متر في الدقيقة التي تليها تكون سرعته المتوسطة م/ث .
(٣٠٠ - ٦ - ٢١٠ - ٣٦٠)
- يحدث تضاعف للمادة الوراثية في الطور
(الاستوائي - التمهيدي - البيئي - النهائي)

ب- اذكر أهمية أو استخدام لكل من :

- أ- المرآة المحدبة . ٢- العدسة المقعرة . ٣- خيوط الحفزل .

أ- صوب ما تحته خط فيما يلي :

- ١- تقاس سرعة السيارة مباشرة باستخدام اليوصلة .
 - ٢- يتكاثر لحم البحر لا جنسياً بالجرانيم .
 - ٣- نصف قطر تكور المرآة يساوي نصف البعد البؤري لها .
- ب- في الشكل المقابل جسم تحرك من النقطة (A) إلى النقطة (B) . ثم عاد إلى النقطة (C) . أحسب ١- المسافة الكلية . ٢- الإزاحة .



السؤال الرابع :

أ- اختر من العمود (ب) ما يناسبه من العمود (أ) من العبارات الآتية :

(ب)	(أ)
أحد أنواع التكاثر اللاجنسي حيث يختفي الفرد الأبوي	١ الإخصاب
مؤسس النظرية العدينة	٢ لابلاس
مؤسس نظرية السديم	٣ السيرة المنتظمة
التحاد المشيخ المذكور مع المشيخ لمؤات لتكوين الريحوت	٤ المرآة المستوية
دائماً تكون صور متساوية	٥ قرين هويل
يتحرك بها الجسم ليقطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية	٦ الانشطار الثاني

ب- استخرج الكلمة غير المناسبة :

- ١- القوة - العجلة - الكتلة - الإزاحة .
- ٢- حفيلية - تقديرية - معتدلة - مكورة .



الأزهر الشريف

الإدارة المركزية لمنطقة البحر الأحمر

امتحان الشهادة الإعدادية الأزهرية

للسنة الدراسية ١٤٤٦ / ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الفصل الدراسي الأول

العلوم

الزمن : ساعة ونصف

(٢٠ - ٥)

السؤال الأول : أ - اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :-

١ - السرعة المنتظمة التي لو تحرك بها الجسم لقطع نفس المسافة في نفس الزمن.

٢ - كمية فيزيائية لها مقدار وليس لها اتجاه.

٣ - المسافة بين البؤرة الأصلية والمركز البصري للعدسة.

ب - كرة من المطاط سقطت من ارتفاع ٨ متر عن سطح الأرض لأسفل ثم ارتدت لأعلى مسافة ٤ م ، ثم سقطت لأسفل

مرة أخرى لتسكن على الأرض (رضيا) احسب

١ - المسافة المقطوعة.

٢ - الإزاحة الحادثة.

(٢٠ - ٥)

السؤال الثاني : أ - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ - عندما يقطع جسم محرك دورة كاملة في مسار دائري قطره ١٠ متر يكون مقدار الإزاحة

التي أحدثها الجسم (٤ ، ٣ متر / ١٠ متر / ٥ متر / صفر)

٢ - يمكن حساب البعد البؤري لمرآة مقعرة من العلاقة $E = \dots$ (نق $\times ٢$ / نق $\frac{٢}{٢}$ / نق / نق)

٣ - الانقسام الميتوزي ضروري للكائنات الحية وحيدة الخلية بهدف

(تكوين الأنسجة - النمو في الجسم - التكاثر - التجدد)

ب - علل : ١ - الكواكب البعيدة عن الشمس حركتها أبطأ.

٢ - وجود الجسم المركزي في الخلية الحيوانية.

(٢٠ - ٥)

السؤال الثالث : أ - صوب ما تحته خط :-

١ - عندما يقطع الجسم المتحرك نفس المسافة في نصف الزمن فإن سرعته تقل إلى الربع.

٢ - المسافة بين الجسم وصورته في المرآة المستوية نصف المسافة بين الجسم والمرآة.

٣ - يحتوى النظام الشمسي على العديد من النجوم.

ب - تحركت سيارة بسرعة منتظمة ٩٠ كم / س في خط مستقيم وعندما ضغط السائق على الفرامل توقفت بعد

١٠ ثوانيه احسب مقدار العجلة وحدد نوعها.

(٢٠ - ٥)

السؤال الرابع : أ - اكمل ما يأتي :

١ - عيب الإبصار الناشئ عن نقص قطر كرة العين يسمى

٢ - الشعاع الضوئي الساقط مارا بمركز تكور مرآة مقعرة ينعكس بزواوية

٣ - يعتبر التكاثر الجنسي مصدرا للتغير الوراثي لحدوث ظاهرة

ب - وضح بالرسم الصورة المتكونة لجسم يوضع على بعد ١٠ سم أمام مرآة مقعرة ذات بعد بؤري يساوي ٤ سم ثم

اذكرك خصائص الصورة المتكونة.

الأزهر الشريف

قطاع المعاهد الأزهرية

الإدارة المركزية لمنطقة قناة الأزهرية

امتحان الشهادة الإعدادية الأزهرية للعام الدراسي ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م



الفصل الدراسي الأول

المادة : العلوم

الزمن : ساعة ونصف

(لكل سؤال خمس درجات)

أجب من الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

- اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

١- الخط المستقيم العار بمركز تكور المرآه وقطبها.

٢- مرحلة تسبق الانقسام الخلوي تقوم فيها الخلية بمضاعفة المادة الوراثية.

٣- الفضاء الذي يحتوى على جميع المجرات والنجوم والكواكب والاقمار.

٤- سرعة جسم متحرك بالنسبة لمراقب ساكن أو متحرك .

٥- وحده تقاس بها المسافة بين الاجرام السماوية في الفضاء.

السؤال الثاني :

(أ) صوب ما تحته خط:

١- أسس العالم لابلاس النظرية الحديثة التي تفسر نشأة المجموعة الشمسية.

٢- يتكاثر فطر الخميرة لا جنسيا بالتجدد.

٣- يميز الإزاحة خاصيتان هما المقدار والزمن.

(ب) تحركت سيارة من السكون فوصلت سرعتها إلى ٢٥ م/ث خلال ١٠ ثوان

احسب مقدار العجلة التي تحركت بها السيارة مع ذكر نوعها.

السؤال الثالث :

(أ) علل لما يأتي :

١- يعالج طول النظر باستخدام عدسة محدبة

٢- يلعب الانقسام الميوزي دورا هاما في حياة الكائنات الحية عديدة الخلايا.

٣- التكاثر الجنسي مصدرا للتغير الوراثي.

(ب) عدسة محدبة بعدها البؤري ٥٠ سم وضع جسم على بعد ٨٠ سم من

العدسة اذكر موضع وخواص الصورة المتكونة للجسم.

السؤال الرابع :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي:

١- مرآه مقعرة بعدها البؤري ١٠ سم وضع جسم على بعد ٢٥ سم منها تتكون

صورته على بعد

(أكبر من ٢٠ سم- أكبر من ١٠ سم وأقل من ٢٠ سم - يساوى ١٠ سم -

يساوى ٣٠ سم)

٢- المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن هي

(العجلة - الإزاحة - السرعة - الطول)

٣- تحدث ظاهرة العبور في

(نهاية الطور الانفصالي الاول- نهاية الطور التمهيدي الاول- الطور البيئي -

الطور الاستوائي)

(ب) قارن بين الكمية الفيزيائية القياسية والكمية الفيزيائية المتجهة

من حيث التعريف.

انتهت الأسئلة . بالتوفيق والنجاح .،