

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



مراجعة اختبار العلوم الأول

موقع المناهج ← المناهج البحرينية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:39:47 2024-10-07

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات و تقارير ا مذكرات و بنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
البحرينية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول

أنشطة وتدريب العلوم

1

حل أسئلة الكتاب الفصل السابع

2

حل أسئلة الكتاب الفصل الثامن

3

حل أسئلة الكتاب الفصل التاسع

4

أسئلة وزارية سابقة

5

مراجعة لاختبار العلوم الأول - للصف الأول الإعدادي



المواضيع المطلوبة

الوحدة الأولى

الدرس الأول : عالم الخلايا
الدرس الثاني : تكاثر الخلايا

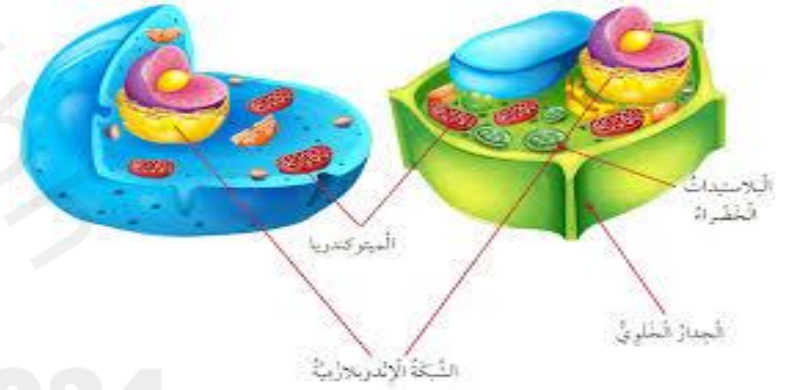
الوحدة الثانية

الدرس الأول : الحركة

إعداد وتقديم : أستاذ نادر محسن

منسق قسم العلوم

مدرسة عالي الإعدادية للبنين



السؤال الأول : اكتب المفردة التي تصف كل من العبارات التالية على يمين كل منها بين القوسين :



1- الوحدة الأساسية لبناء جسم الكائن الحي (الخلية)

2- أصغر المخلوقات الحية وتتكون من خلية واحدة فقط (البكتيريا)

3- أداة تكبر صور الأجسام الصغيرة وبواسطتها يمكن مشاهدة الخلايا (المجهر)

4- سائل شبه هلامي يملأ الخلية ويتكون من الماء ومواد كيميائية تحتاجها الخلية (سيتوبلازم)

مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

معلم المادة: أستاذ نادر محسن

السؤال الرابع : ما قوة تكبير المجهر إذا عرفت قوة تكبير العدسة العينية والعدسة الشيئية.

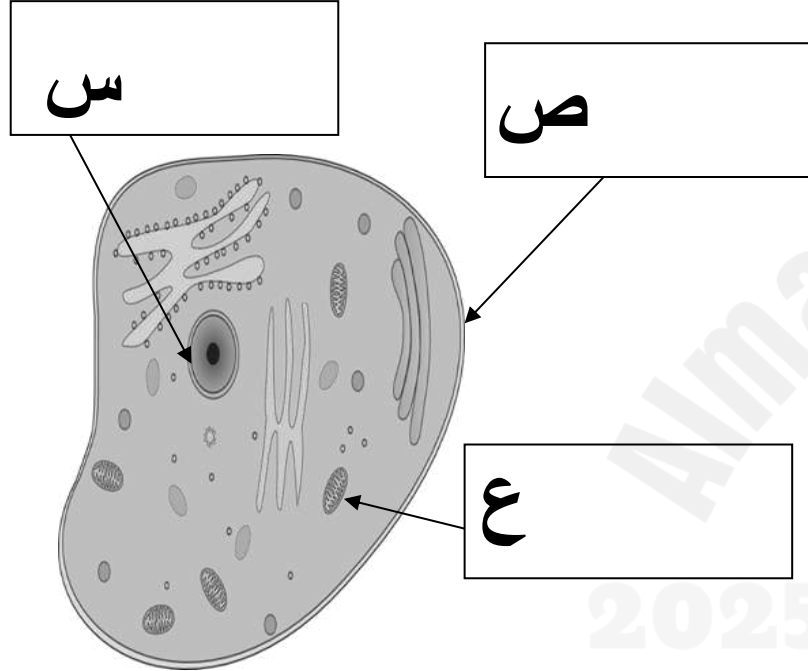


رقم المجهر	قوة العدسة العينية	قوة العدسة الشيئية	قوة التكبير
<u>1</u>	<u>10</u>	<u>30</u>	300 = 30 X 10
<u>2</u>	<u>5</u>	<u>300</u>	1500 = 300 X 5
<u>3</u>	<u>10</u>	<u>600</u>	6000 = 600 X 10



مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

معلم المادة: أستاذ نادر محسن



حدد وظيفة كل مما يأتي:
أ- النواة: **مركز التحكم في جميع وظائف الخلية**

ب- الفجوة العصارية: **تخزين الماء والغذاء والفضلات**

ج- الميتوكوندريا: **التنفس الخلوي وإنتاج الطاقة للخلية والمخلو الحي**

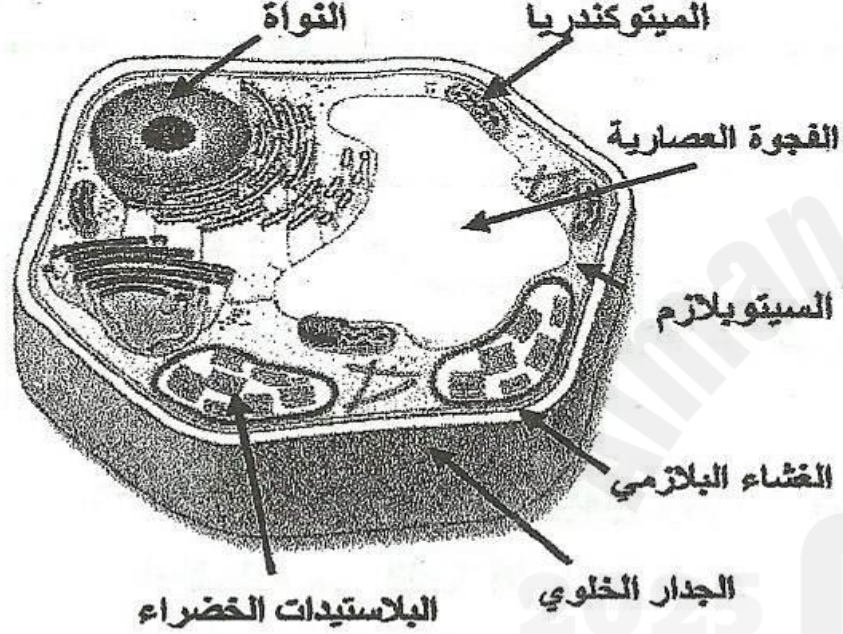
3- تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية باحتوائها على البلاستيدات الخضراء والجدار الخلوي حدد وظيفة كل منهما.

أ- البلاستيدات الخضراء: **تنتج الغذاء والأكسجين بعملية البناء الضوئي**

ب- الجدار الخلوي: **يوفر الدعم والحماية للخلية النباتية**

مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

معلم المادة: أستاذ نادر محسن



الوظيفة	اسم المكون
مادة شبه هلامية تحتوي على العديد من المواد الكيميائية التي تحتاجها الخلية.	<u>سيتوبلازم</u>
<u>مرور المواد من وإلى الخلية</u>	الغشاء البلازمي
تخزن الغذاء والماء والفضلات.	<u>الفجوات</u>
<u>مركز التحكم وإدارة الخلية</u>	النواة

1- توجد المادة الوراثية داخل النواة وتكون محمولة على الكروموسومات ويوجد بها

مادة كيميائية تسمى DNA وهي تحدد صفات المخلوق الحي

2- تكون الفجوات العصارية في الخلية النباتية كبيرة وفي الخلية الحيوانية صغيرة

مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

معلم المادة: أستاذ نادر محسن

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي برسم دائرة حول الرمز الممثل لها .

1. ما الذي شاهده روبرت هوك أثناء فحصه مقطعاً رقيقاً من نبات الفلين:
أ- الجينات . ب- الفجوات . ج- الخلايا . د- البلاستيدات .

2- أي الخيارات التالية غير صحيح ؟

أ- تتكون أجسام المخلوقات الحية كبيرة الحجم من خلية واحدة .
ب- تحدث في الخلية معظم الأنشطة الحيوية .
ج- تتكون أجسام جميع المخلوقات الحية من خلية واحدة أو أكثر .
د- تنشأ الخلايا الجديدة من خلايا حية سابقة مماثلة لها.

3- ما الذي نستخدمه لمشاهدة خلية نباتية ؟

أ- منظار فلكي عاكس . ب- منظار فلكي كاسر . ج- منظار فلكي راديوي . د- مجهر ضوئي مركب

4- ما المركب الكيميائي الذي يحدد صفات المخلوق الحي ؟

أ- ثاني أكسيد الكربون . ب- DNA . ج- الماء . د- كلوريد الصوديوم .

5- تحتوي الكروموسومات على :

أ- المادة الوراثية DNA . ب- الغذاء . ج- الفضلات . د- الماء .

السؤال الثالث : اكتب بنود النظرية الخلوية :

- 1- تتكون أجسام المخلوقات الحية من خلية واحدة أو أكثر
- 2- الخلية هي الوحدة الأساسية لبناء المخلوق وتحدث فيها الأنشطة
- 3- تنشأ خلايا جديدة من خلايا سابقة مماثلة لها

2025

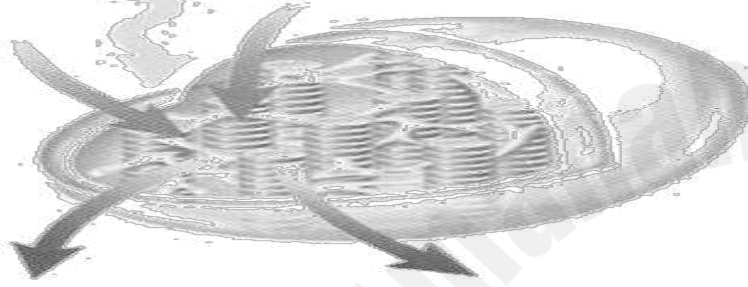
2024

مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

معلم المادة: أستاذ نادر محسن

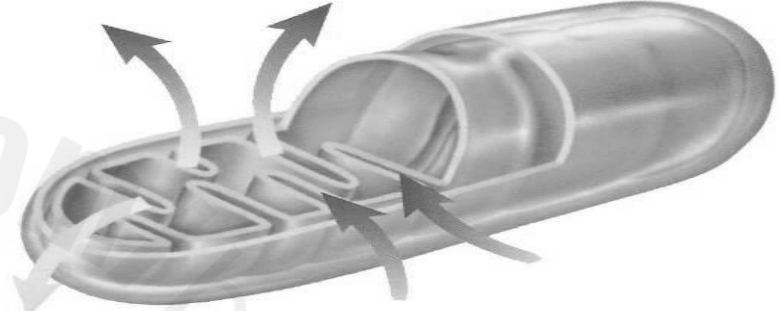
يمثل الشكل (أ) عضية توجد في الخلية النباتية والحيوانية، بينما الشكل (ب) يمثل عضية يكثر وجودها في خلايا ورقة النبات .

ضوء الشمس



بلاستيدات

طاقة للخلية



ميتوكوندريا

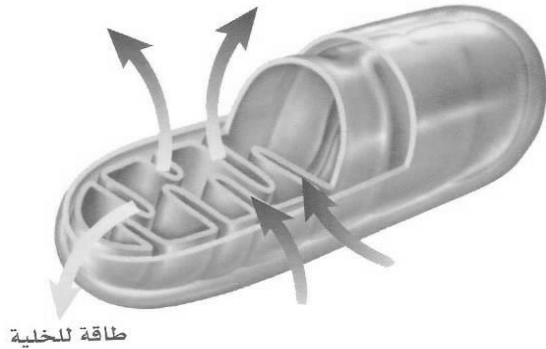
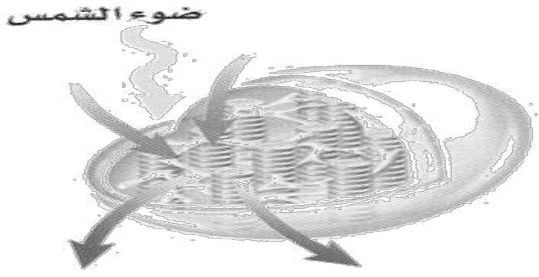
اكتب المفردة التي تصف كل من العبارات التالية على يمين كل منها بين القوسين :

(**البناء الضوئي**) 1- عملية تقوم بها النباتات والطحالب تصنع من خلالها غذائها بنفسها.

(**التنفس الخلوي**) 2- عملية تحدث في الميتوكوندريا تتحول فيها طاقة الغذاء إلى طاقة يمكن استخدامها داخل الخلية

مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

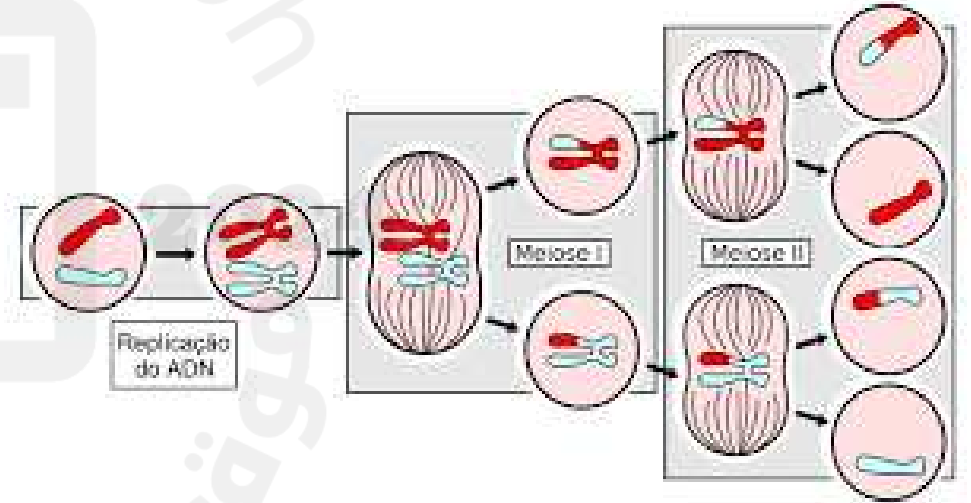
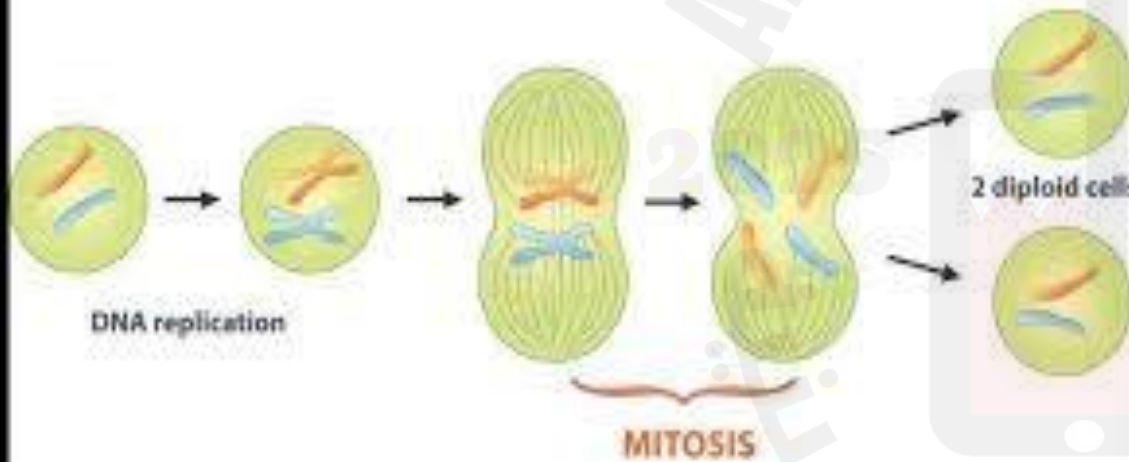
معلم المادة: أستاذ نادر محسن



الشكل (ب)	الشكل (أ)	أوجه المقارنة
ميتوكوندريا	بلاستيدات	اسم العضية
تنفس خلوي	بناء ضوئي	اسم العملية التي تتم في العضية
غذاء + أكسجين	ماء + ثاني أكسيد الكربون + طاقة ضوء الشمس	المتفاعلات
ماء + ثاني أكسيد الكربون + طاقة	غذاء (سكر جلوكوز) + أكسجين	النواتج
انتاج الطاقة	انتاج الغذاء	الهدف منها

الانقسام المنصف

الانقسام المتساوي



قارن بين الخلايا الجسمية والتناسلية في الانسان كما هو موضح في الجدول

المقارنة	الخلايا الجسمية	الخلايا التناسلية
مكان وجود هذه الخلايا	كل أعضاء الجسم	الأعضاء التناسلية
نوع الانقسام (منصف أم متساوي)	متساوي	منصف
عدد الخلايا الناتجة بعد الانقسام (خليتين أم أربع خلايا)	خليتين	اربع خلايا
عدد الكروموسومات قبل حدوث الانقسام	46	46
عدد الكروموسومات بعد حدوث الانقسام	46	23
الهدف من الانقسام	النمو - التكاثر اللاجنسي	التكاثر الجنسي انتاج الحيوانات المنوية والبويضات

اكتب المفردة التي تصف كل من العبارات التالية على يمين كل منها بين القوسين :

(**DNA**) 1- مادة كيميائية داخل الخلية تحتوي على المعلومات الوراثية وتتحكم في مظهر المخلوق الحي ووظائفه من خلال التحكم في البروتينات التي تنتجها الخلية.

(**شفرة وراثية**) 2- تسلسل القواعد المكونة لدرجات جزيء DNA .

(**انقسام متساوي**) 3- عملية ينتج عنها تكون نواتين متماثلتين تحمل كل منها المادة الوراثية نفسها .

(**اخصاب**) 4- عملية يحدث فيها اندماج الحيوان المنوي مع البويضة.

(**انقسام منصف**) 5- عملية ينتج عنها تكون أربعة أنوية تحمل كل منها نصف عدد الكروموسومات.

مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

معلم المادة: أستاذ نادر محسن

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي برسم دائرة حول الرمز الممثل لها .

1- أي من العمليات التالية تتضمن دائما انتقال المعلومات الوراثية ؟

- أ- الهضم . ب- التنفس . ج- البناء الضوئي . د- التكاثر .

2- أي مما يلي ينتج عن الانقسام المتساوي (الميتوزي) ؟

- أ- البويضات ب- خلايا الجلد ج- الحيوانات المنوية د- حبوب اللقاح

3. كم يبلغ عدد أنواع القواعد الموجودة في DNA ؟

- أ-3 ب- 4 ج- 2 د- 8

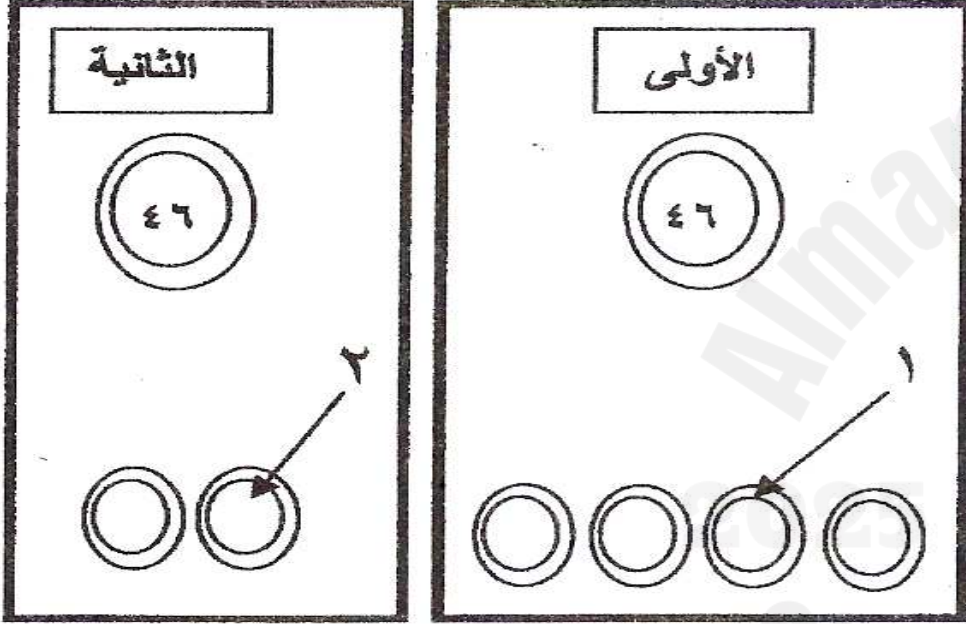
4. كم عدد الكروموسومات في الحيوان المنوي للفأر إذا كان عدد الكروموسومات في الخلية الجسمية 40

- أ-80 ب-40 ج- 20 د- 10

معلم المادة: أستاذ نادر محسن

مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

يبين الشكل المجاور انقسام خليتين في كل منهما 46 كروموسوم ، نتج عن الأولى أربع خلايا ، وعن الثانية خليتان ، تأمل الشكل وأجب عن الأسئلة التالية:



1- ما نوع الانقسام في كل من الخلية الأولى و الخلية الثانية ؟
الخلية الأولى : **منصف** : الخلية الثانية : **متساوي**

2- ما نوع كل من الخليتين (1 و 2) وكم عدد الكروموسومات في كل منهما ؟
الخلية (1) : **جنسية** عدد كروموسوماتها **23**

الخلية (2) : **جسمية** عدد كروموسوماتها **46**

3- وضح أهمية (وظيفة) الانقسام في الشكل الأول . **انتاج الامشاج**

4- وضح أهمية (وظيفة) الانقسام في الشكل الأول **النمو وتعويض الخلايا التالفة**

5- كم يبلغ عدد الكروموسومات التي توجد في خلايا أمعاء جسم الإنسان 46 أم 23 ؟ **46**

6- ما الفرق بين البويضة المخصبة والبويضة غير المخصبة؟

البويضة المخصبة بها 46 كروموسوم – الغير مخصبة بها 23 كروموسوم

مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

معلم المادة: أستاذ نادر محسن

أكمل الفراغات في الجمل التالية بالكلمات المناسبة:



1. يحتوي الحيوان المنوي والبويضة في الانسان على **23** كروموسوم

2. عند اندماج الحيوان المنوي والبويضة في الإنسان ، يتكون فرد جديد خلاياه تحتوي على **46** كروموسوم

3. تراكيب التكاثر في النبات توجد في **الزهرة** و التي تنتج أجزؤها الذكرية **حبوب اللقاح** وتنتج أجزؤها الأنثوية **البويضات**



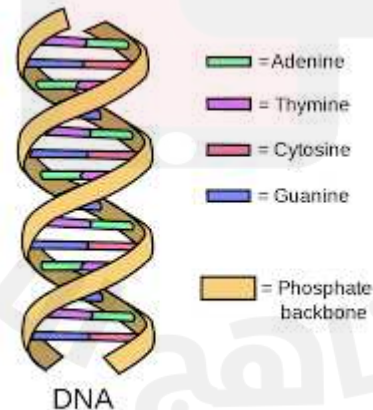
4. يعتبر من أنواع التكاثر اللاجنسي يحدث في البكتيريا **الانشطار**

5. يتكاثر الهيدرا لاجنسيا عن طريق الانقسام المتساوي بطريقة تسمى **التبرعم**

6. يتكون ذيل جديد في السحالي عوضاً عن الذيل المفقود بطريقة تسمى **التجدد**

7. يتم التكاثر في الثدييات والطيور والاسماك والزواحف بطريقة التكاثر **الجنسي**

المصطلح	المفهوم
1- التكاثر اللاجنسي	(2) يتكون الفرد الجديد من نوعين من DNA
2- التكاثر الجنسي	(4) خلايا جنسية مذكرة (حيوانات منوية) وخلايا جنسية مؤنثة (بويضات).
3- الهيدرا	(1) ينتج فرد جديد من أحد أجزاء المخلوق الحي الأم ويتكون من نوع واحد من ال DNA.
4- الأمشاج	(3) تتكاثر لاجنسياً عن طريق التبرعم.



مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

معلم المادة: أستاذ نادر محسن

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1/ البنية الأساسية للحياة وتحدث بداخلها معظم الأنشطة الحيوية			
<input type="radio"/> نسيج	<input type="radio"/> عضو	<input type="radio"/> جهاز	<input type="radio"/> خلية
2/ يحدث بداخلها سلسلة من التفاعلات الكيميائية تسمى التنفس الخلوي وتقوم بإنتاج الطاقة			
<input type="radio"/> البلاستيدات	<input type="radio"/> الميتوكوندريا	<input type="radio"/> الفجوات	<input type="radio"/> النواة
3/ يتحكم في صفات النسل وجميع الوظائف التي تقوم بها الخلايا المكونة لأجسامها			
<input type="radio"/> DNA	<input type="radio"/> RNA	<input type="radio"/> ATP	<input type="radio"/> NAD
4/ عملية ينتج عنها تكون نواتين متماثلتين تحمل كل منهما المادة الوراثية نفسها			
<input type="radio"/> انقسام اختزالي	<input type="radio"/> انقسام منصف	<input type="radio"/> انقسام متساوي	<input type="radio"/> انقسام خضري
5/ أي مما يأتي نجده في النواة			
<input type="radio"/> الفجوات	<input type="radio"/> الميتوكوندريا	<input type="radio"/> الكروموسومات	<input type="radio"/> البلاستيدات الخضراء
6/ ما نواتج الانقسام المنصف			
<input type="radio"/> إخصاب	<input type="radio"/> تلقيح	<input type="radio"/> خلايا جنسية	<input type="radio"/> خلايا جسمية

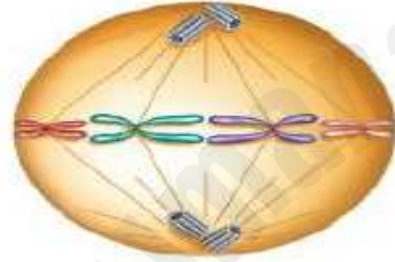
مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

معلم المادة: أستاذ نادر محسن

يمثل الرسم المجاور المرحلتين (ج، د) من مراحل الانقسام المتساوي (الميتوزي):

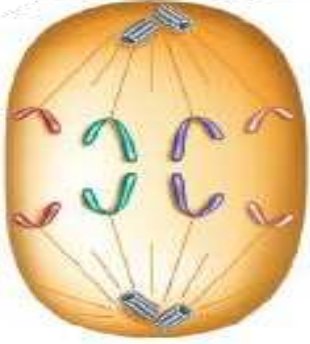
1- صف ما يحدث للكروموسومات في كلتا هاتين المرحلتين.

المرحلة ج: تصطف الكروموسومات في وسط الخلية



ج

المرحلة د: تنفصل الكروموسومات عن بعضها البعض



د

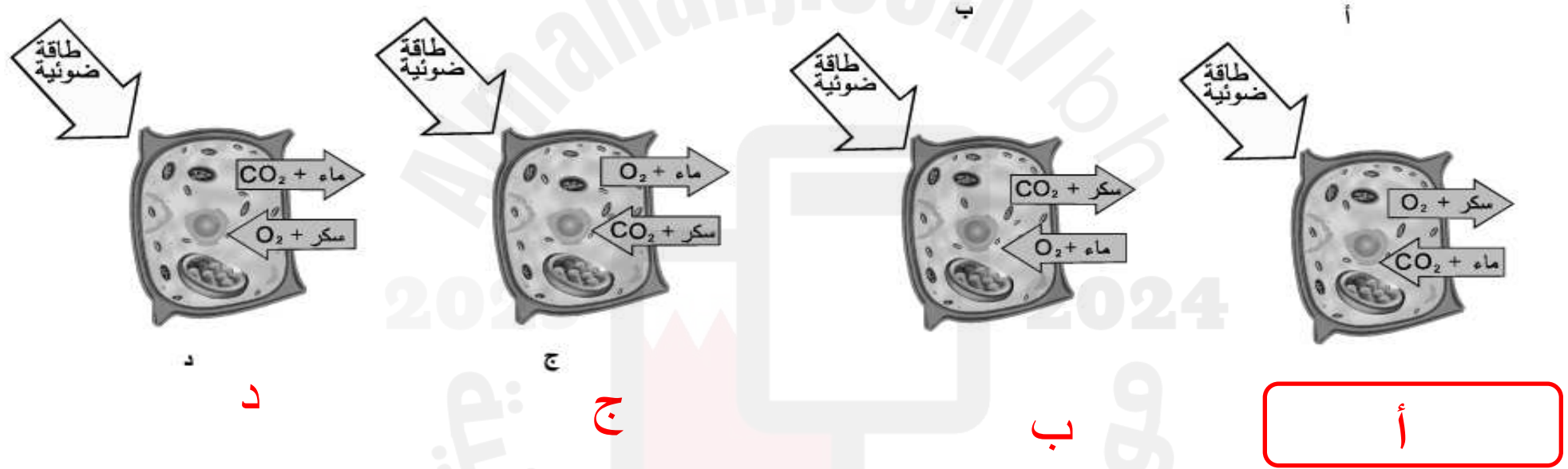
2- ما أهمية الانقسام المتساوي؟

3- ما عدد الخلايا الناتجة بعد انتهاء مراحل الانقسام المتساوي للخلية؟

4- إذا كان عدد الكروموسومات في الخلية الجسمية للإنسان يساوي 46 كروموسوم ما عدد الكروموسومات في

كل خلية جنسية له؟

أي الأشكال التالية يوضح المدخلات والمخرجات في عملية البناء الضوئي في البلاستيدات الخضراء؟



مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

معلم المادة: أستاذ نادر محسن



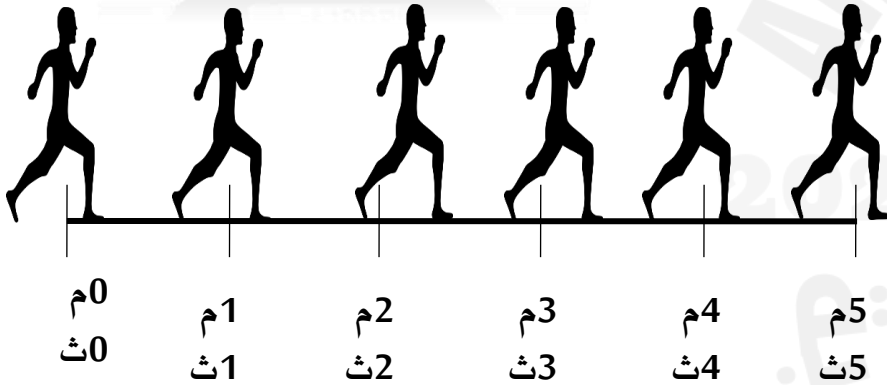
السؤال الأول : اكتب المفردة التي تصف كل من العبارات التالية على يمين كل منها بين القوسين :

(**سرعة متوسطة**) 1- قسمة المسافة الكلية التي يقطعها الجسم على الزمن الكلي الذي استغرقه في قطع تلك المسافة

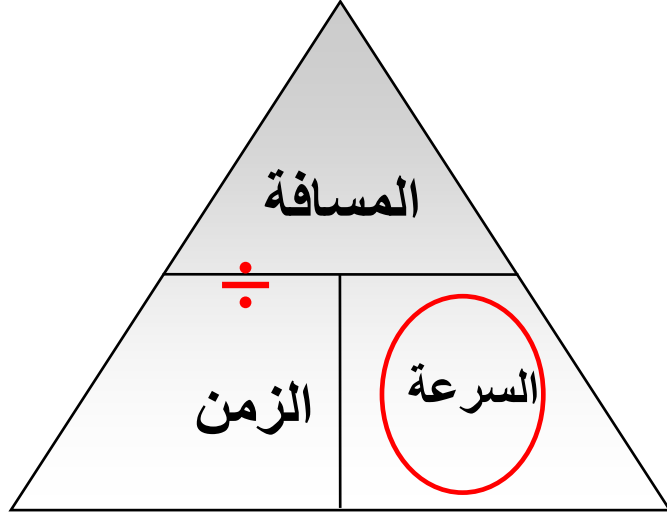
(**سرعة لحظية**) 2- سرعة جسم ما عند لحظة معينة

(**متر / ثانية**) 3- الوحدة العلمية التي تعبر عن السرعة

كيلو متر / ساعة



احسب السرعة المتوسطة لطائرة تقطع مسافة 4800 كم في 8 ساعات



القانون السرعة = المسافة ÷ الزمن

التعويض السرعة = 4800 ÷ 8

النتيجة السرعة = 600 كم / ساعة

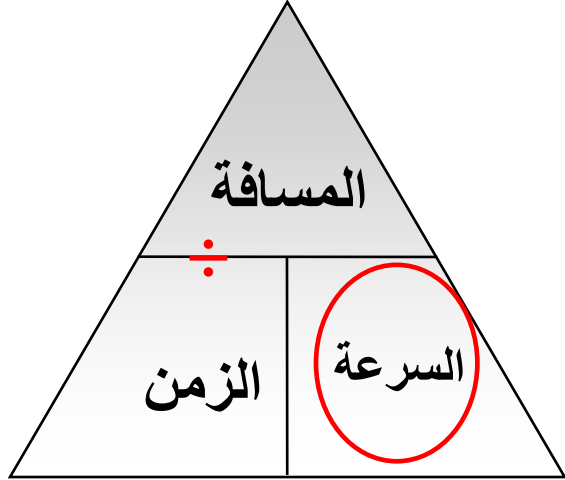
2025

2024

موقع المناهج
الوطنية

يحتاج محمد إلى 5 دقائق للوصول إلى بيت صديقه الذي يبعد 900 متر ما مقدار سرعته المتوسطة.
بوحدّة متر/ثانية

الزمن بالثواني
 $300 = 60 \times 5$ ثانية



السرعة = المسافة ÷ الزمن

السرعة = 900 ÷ 300

السرعة = 3 متر / ثانية

القانون

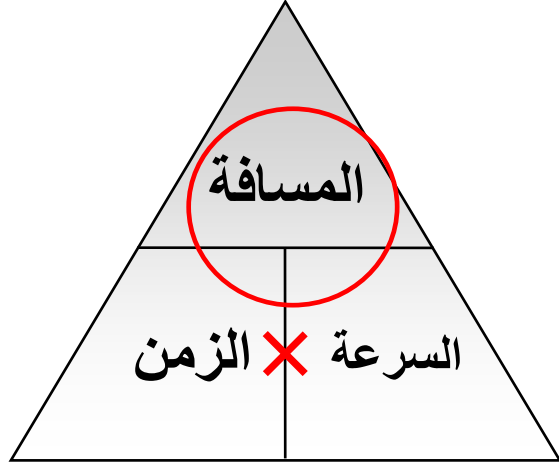
التعويض

النتيجة

مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

معلم المادة: أستاذ نادر محسن

يلزمك ساعتان للذهاب بالسيارة برفقة عائلتك إلى مدينة الملاهي ، فإذا كانت السرعة المتوسطة لسيارتك 80 كم / ساعة ، احسب بعد مدينة الملاهي عن المنزل (احسب المسافة) ؟



القانون المسافة = السرعة × الزمن

التعويض المسافة = 80 × 2

النتيجة المسافة = 160 كم

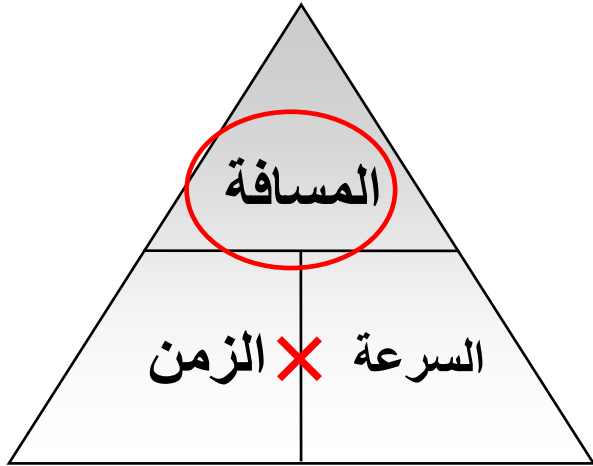
احسب المسافة بين مدينتين عندما تقطع سيارة تلك المسافة بسرعة متوسطة مقدارها

90 كيلومتر /ساعة خلال زمن 60 دقيقة

القانون المسافة = السرعة × الزمن

التعويض المسافة = 90 × 1

النتيجة المسافة = 90 كم



مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

معلم المادة: أستاذ نادر محسن

أ- اكتب المصطلح العلمي

التسارع

(هو التغير في السرعة المتجهة مقسوما على الزمن اللازم لهذا التغير .

(ب) حدد متى يمكن ان يكون للجسم تسارعا

تغير اتجاه الحركة

نقصان السرعة

زيادة السرعة

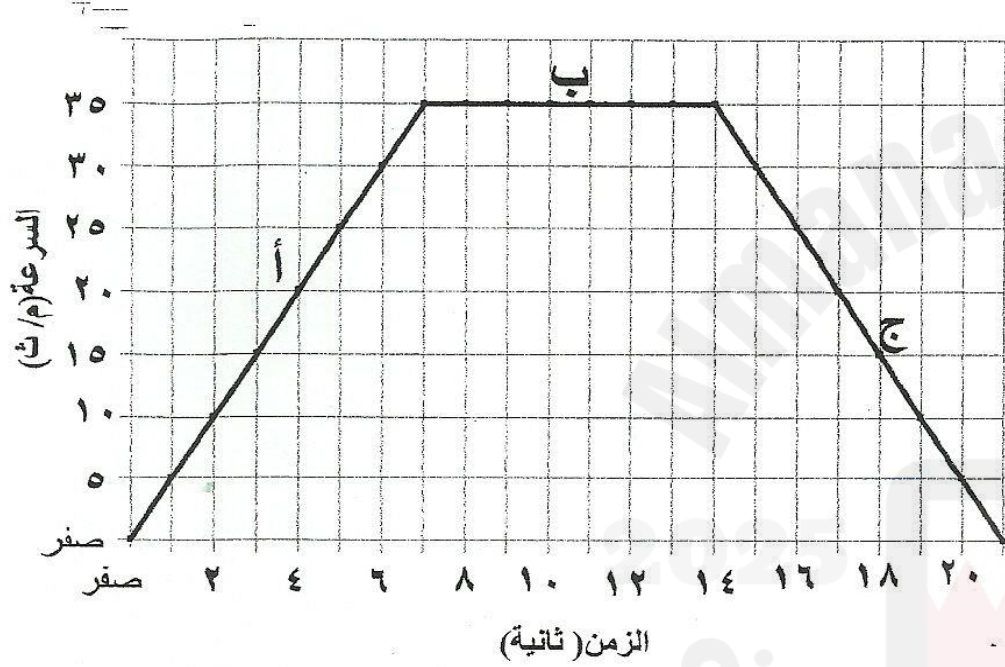
(ج) حدد : هل يمكن لجسم متحرك بسرعة منتظمة أن يكون له تسارعا ؟

إذا تغير اتجاه الحركة مثل حركة السيارة في الدوار

مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

معلم المادة: أستاذ نادر محسن

الرسم البياني يمثل منحنى السرعة - الزمن لحركة جسم ما . ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية



1- ما أكبر سرعة تحرك بها الجسم ؟ **35** **كم / س**

2- كم تبلغ سرعة الجسم عند زمن 6 ثوان ؟ **30**

3- حدد الفترة التي يتحرك بها الجسم بحيث يكون :

أ- التسارع موجب **أ**

ب- التسارع سالب **ج**

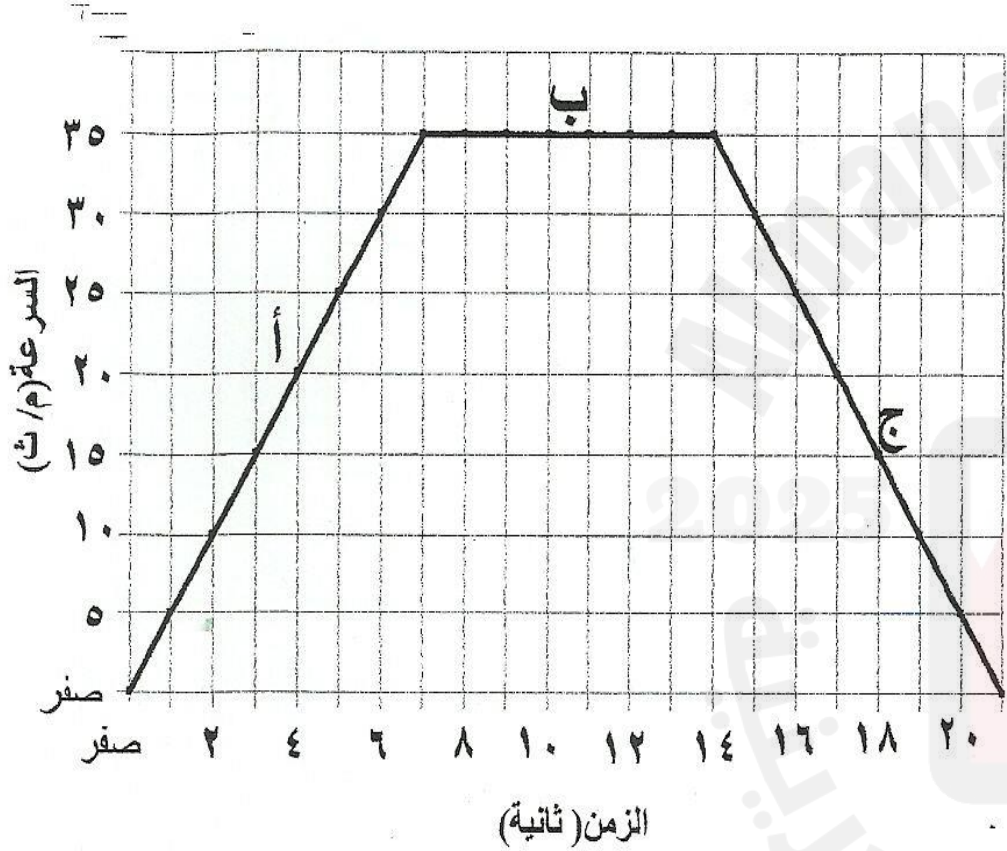
ج- التسارع صفرا (سرعة منتظمة) . **د**

د- التسارع عكس اتجاه الحركة **ج**

هـ- التسارع نفس اتجاه الحركة **د**

مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

معلم المادة: أستاذ نادر محسن



أ- كم الزمن الذي استغرقه الجسم وهو في حالة تزايد للسرعة

7 ثوان

ب- كم الزمن الذي استغرقه الجسم وهو يسير بسرعة منتظمة

7 ثوان

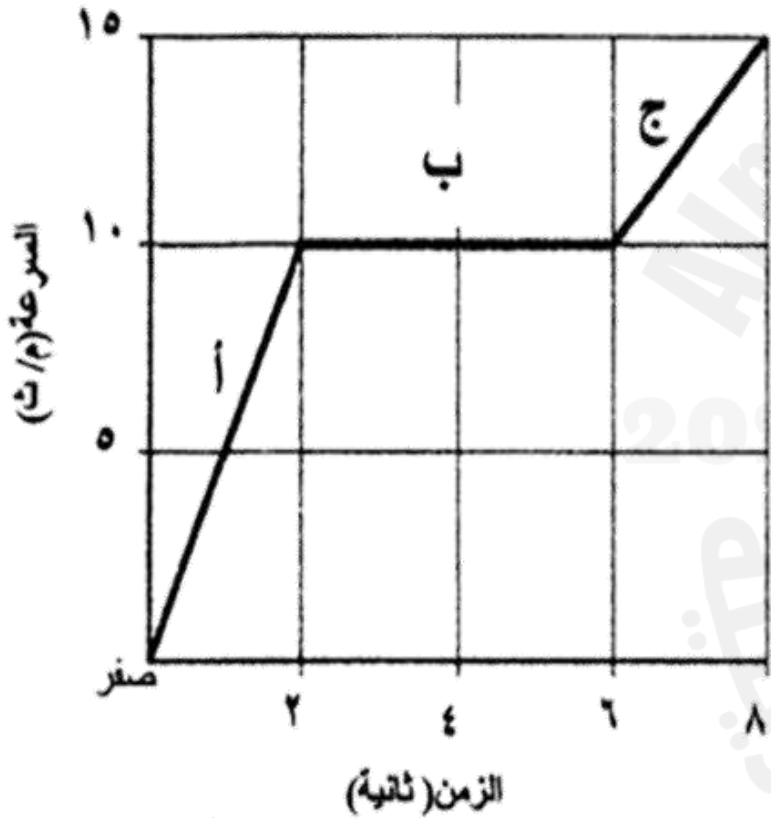
احسب المسافة التي قطعها الجسم وهو يسير بسرعة منتظمة

المسافة = السرعة × الزمن

$$\text{المسافة} = 35 \times 7$$

$$\text{المسافة} = 245 \text{ متر}$$

تسارع جسم ما خلال منحنى السرعة- الزمن



الرسم البياني المجاور يمثل منحنى السرعة مع الزمن لحركة جسم ما خلال الفترات الزمنية (أ، ب، ج) ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية:

3- احسب مقدار الزمن الذي استغرقه الجسم في حركته خلال كل من:

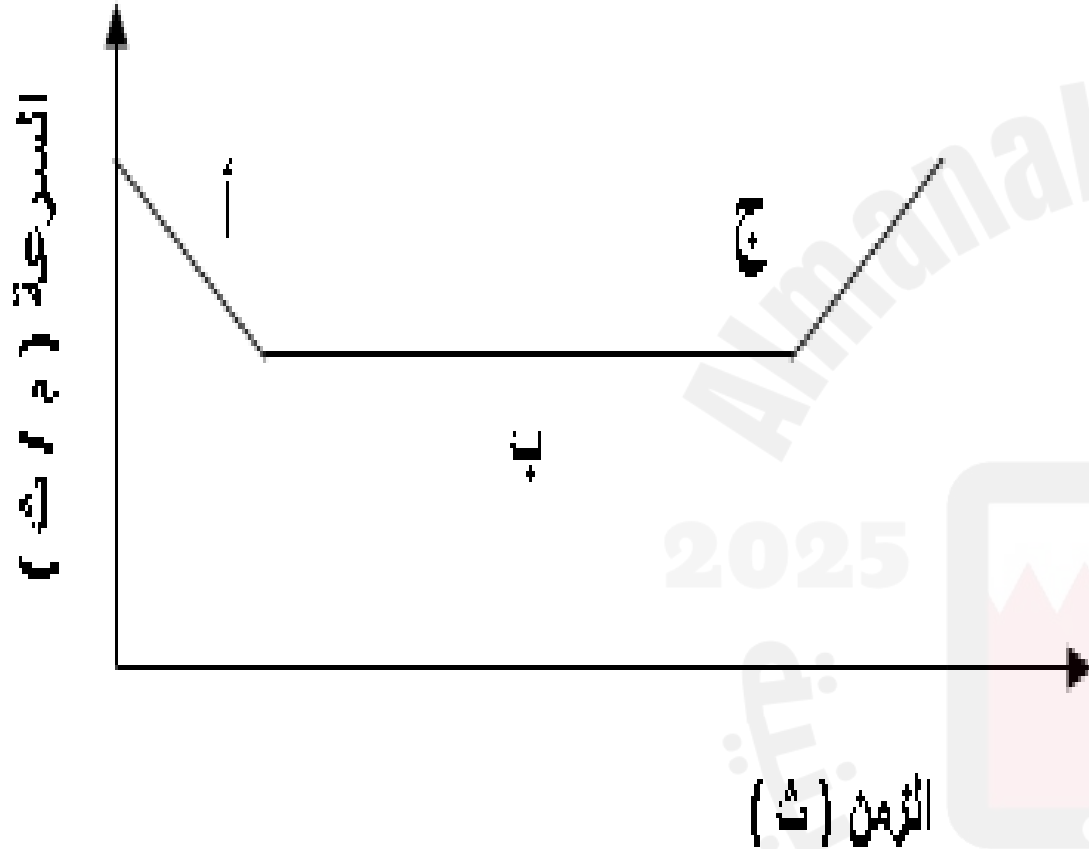
أ. الفترة الزمنية (أ): **2 ث**

ب. الفترة الزمنية (ج): **2 ث**

ج. الفترة الزمنية (ب): **4 ث**

مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

معلم المادة: أستاذ نادر محسن



1- في أي جزء من المنحنى كان التسارع عكس اتجاه الحركة؟

أ-----

2- في أي جزء من المنحنى كان التسارع صفراً؟

ب-----

3- ما نوع السرعة في الجزء (ب) من المنحنى

سرعة منتظمة-----

4- في أي جزء من المنحنى تزداد السرعة؟

أ-----

مراجعة عامة للاختبار الأول لمادة العلوم للصف الأول الإعدادي

معلم المادة: أستاذ نادر محسن

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

موفقين أحبتي لكل خير