

نموذج اختبار شهر
الفصل الدراسي الثاني
٢٠٢٠-٢٠٢١



الصف الثاني الثانوي

الشعبة العلمية

اليوم الأول – باللغة العربية

المواد الدراسية التي يتضمنها كل اختبار وعدد الأسئلة

الصف الثاني الثانوى- الشعبة العلمية

اليوم الأول

عدد الأسئلة	المادة
١٥	اللغة العربية
١٠	الرياضيات (١)
١٠	الرياضيات (٢)
٣٥	العدد الكلى للأسئلة

اليوم الثاني

عدد الأسئلة	المادة
١٥	اللغة الأجنبية الأولى
١٠	الكيمياء
١٠	الأحياء
٣٥	العدد الكلى للأسئلة

اليوم الثالث

عدد الأسئلة	المادة
١٠	اللغة الأجنبية الثانية
١٠	الفيزياء
٢٠	العدد الكلى للأسئلة

نموذج اختبار

الصف الثاني الثانوى- الشعبة العلمية

اليوم الأول

عدد الأسئلة	المادة
١٥	اللغة العربية
١٠	الرياضيات (١)
١٠	الرياضيات (٢)
٣٥	العدد الكلى للأسئلة

المادة: اللغة العربية

الأسئلة من ١ إلى ٥ : اقرأ ثم أجب:

الأوزون طبقة حساسة جدًا للرياح والغازات المنبعثة من سطح الأرض، ومنذ اكتشافها عام ١٩١٣، أظهرت الدراسات هشاشتها الشديدة أمام بعض الغازات التي خلقتها الأنشطة البشرية، ولقد غدت هذه الحساسية مفردة خلال فترة الثورة الصناعية وما رافقها من انبعاث الغازات الدفينة، خاصة غاز أكسيد النيتروجين، ومركبات الكلوروفلوروكربون المنبعثة من المصانع ومحركات الطائرات النفاثة، بالإضافة إلى استخدام كميات هائلة من المبيدات الحشرية على نطاق واسع في المزارع والحقول، مما أدى إلى ظهور ثغرة كبرى فوق القطب الجنوبي بلغت مساحتها في بداية الثمانينيات ضعف مساحة الولايات المتحدة الأمريكية سميت ثقب الأوزون الأعظم.

ويشير مصطلح ثقب الأوزون إلى المنطقة الرقيقة من طبقته في الغلاف الجوي للأرض، فوق القارة القطبية الجنوبية خلال فصل الشتاء، ومن الجدير بالذكر أنّ هذا الثقب لا يعني غياب الطبقة، أي أنه ليس حفرة كما يدل هذا الاسم، وإنما هو عملية استنزاف لهذه الطبقة نتيجة التفاعلات الكيميائية التي تشمل الكلور، والبروم، والتي تؤثر على الطبقة في هذه المنطقة .

وتجدر الإشارة إلى أنّ ٩٠٪ من مركبات كلوروفلوروكربون الموجودة في الغلاف الجوي قد تمّ إطلاقها من قبل الدول الصناعية في نصف الكرة الشمالي، وخصوصًا الولايات المتحدة، وأوروبا، وقد تم توثيق أشدّ حالات استنزاف الأوزون عام ١٩٨٥ في ورقة بحث نشرها علماء المسح البريطاني للقارة القطبية الجنوبية.

إن ثقب الأوزون يسمح بنفذ الأشعة فوق البنفسجية المنبعثة من الشمس، والتي تسبب سرطان الجلد، وإعتام عدسة العين عند البشر، ويخشى علماء الأحياء انخفاض أعداد الأبقار والأغنام والماشية، نتيجة انخفاض أعداد العوالق النباتية التي تتغذى عليها، بالإضافة إلى تأثير هذه الأشعة على معدّلات تكاثر الأسماك الصغيرة، والجمبري، وسرطان البحر، وكذلك الضفادع والسمندر، كما تؤثر على نمو النباتات ومواسم إنتاجها، وتوزيع المواد الغذائية فيها.

اختر الإجابة الصحيحة:

س ١ . ما تفسير كلمة "مفردة" في سياق <u>المفردة الأولى</u> ؟	
أ)	مؤثرة بشدة.
ب)	مجاوزه للحد.
ج)	متتالية دائمًا.
د)	متدرجة في ازدياد.

س ٢. أي - ممّا يلي - يدل على جهود العلماء في اكتشاف نسب الأوزون كما فهمت من الفقرة الثالثة؟

(أ)	اكتشاف الانخفاض الكبير في غاز الأوزون.
(ب)	التوصل إلى نسبة الغازات الموجودة في الجوّ.
(ج)	توثيق أشد حالات استنزاف الأوزون.
(د)	عقد مقارنة بين النسبة القديمة والحديثة.

س ٣. حدّد - ممّا يلي - أثر أشعة الشمس الضّارة على الثروة الحيوانيّة كما فهمت من الفقرة الرّابعة.

(أ)	تضعف أجسامها.
(ب)	تؤثر على نموّها.
(ج)	تمنع تكاثرها.
(د)	تخفض من أعدادها.

س ٤. ما علاقة قوله: "أي أنه ليس حُفرة كما يدُل الاسم" بما قبله في الفقرة الثانية؟

(أ)	تفسير.
(ب)	نتيجة.
(ج)	تعليق.
(د)	تأكيد.

س ٥. كل البدائل التالية تبرز الآثار الخطيرة الناجمة عن ثقب طبقة الأوزون المذكورة بالقطعة ما عدا:

(أ)	تهديد الثروة الحيوانيّة بالانقراض.
(ب)	انبعاث الأشعة فوق البنفسجيّة الخطيرة.
(ج)	الإصابة بضمور خلايا المخ والأعصاب.
(د)	ضعف القيمة الغذائيّة للمحاصيل الزراعيّة.

الأسئلة من ٦ إلى ١٠ : اقرأ ثم أجب:

قال العباس بن الأحنف:

أَبْيِي الَّذِينَ أَذَاقُونِي مَوَدَّتَهُمْ
وَاسْتَنْهَضُونِي فَلَمَّا فُتُّ مُنْتَصِبًا
جَارُوا عَلَيَّ وَ لَمْ يُوفُوا بَعَهْدِهِمْ
لَأَخْرُجَنَّ مِنَ الدُّنْيَا وَحُبُّكُمْ

حَتَّى إِذَا أَيْقَظُونِي لِلْهَوَى رَقَدُوا
بِثَقَلِ مَا حَمَلُوا مِنْ وُدِّهِمْ قَعَدُوا
قَدْ كُنْتُ أَحْسَبُهُمْ يُوْفُونَ إِنْ عَهَدُوا
بَيْنَ الْجَوَانِحِ لَمْ يَشْعُرْ بِهِ أَحَدٌ

اختر الإجابة الصحيحة:

س 6. ما معنى كلمة "جاروا عليّ" في البيت الثالث؟

أ)	ظلموني.
ب)	جاوروني.
ج)	وعدوني.
د)	قهروني.

س 7. ماذا ترتب على خيانة المحبوبة لعهداها؟

أ)	دعا بأن يموت همًّا وغمًّا.
ب)	تمنى ألا يدري بحبه أحد .
ج)	أقسم بأنه سيموت كاتمًا حبه.
د)	رجا محبوبته عودة الود بينهما.

س 8. ميز نوع الصورة البيانية في قول الشاعر: "أذاقوني مودتهم" في البيت الأول.

أ)	تشبيه مجمل.
ب)	استعارة تصريحية.
ج)	تشبيه مفصل.
د)	استعارة مكنية.

س 9. بين نوع المحسن البديعي في البيت الثاني.

(أ)	مقابلة.
(ب)	طباق.
(ج)	حسن تقسيم.
(د)	تورية.

س 10. ما الغرض الشعري للأبيات السابقة؟

(أ)	الغزل الصريح.
(ب)	الهجاء.
(ج)	الغزل العفيف.
(د)	الاعتذار.

الأسئلة من ١١ إلى ١٥ : اختر الإجابة الصحيحة:

س ١١. قال الشاعر: أكرم بقوم يزين القول فعلهم ما أقبح الخلف بين القول والعمل ميز إعراب كلمة "الخلف" في البيت السابق.

(أ)	فاعل مرفوع وعلامة رفعه الضمة.
(ب)	مفعول به منصوب وعلامة نصبه الفتحة.
(ج)	مضاف إليه مجرور وعلامة جره الكسرة .
(د)	خبر مرفوع وعلامة رفعه الضمة .

س ١٢. ميز - مما يلي - الصياغة الصحيحة لأسلوب التعجب القياسي .

(أ)	ما أعمى الأحمق!
(ب)	ما أفنى الإنسان!
(ج)	ما أخضر النعناع!
(د)	ما أسمى الأمانة!

س ١٣ . ميز الجملة التي بها "ما" التعجبية.

(أ)	ما أنبل الإنسان الصادق!
(ب)	ما أحسنَ هذا المرءُ إلى جاره!
(ج)	ما أجملُ تعبير أعجبك في القصيدة!
(د)	أعجبنى ما أقرأ!

س ١٤ . " لا يُهْمَل الطالب تعلم اللغات "

صغ أسلوب تعجب قياسي من مضمون **الجملة السابقة**.

(أ)	ما أهْمَل الطالب تعلم اللغات.
(ب)	الطالب أولى ألا يهمل تعلم اللغات.
(ج)	أوّلِ بألا يهمل الطالب تعلم اللغات.
(د)	كيف يُهْمَل الطالب تعلم اللغات.

س ١٥ . قال الشاعر: أكرم بأن نسعى مرارًا إلى الفدا

بين الموقع الإعرابي للمصدر المؤول على الترتيب في **البيت السابق**.

(أ)	في محل نصب مفعول به - في محل رفع فاعل.
(ب)	في محل رفع فاعل - في محل نصب مفعول به.
(ج)	في محل رفع فاعل - في محل رفع فاعل.
(د)	في محل نصب مفعول به - في محل نصب مفعول به.

رياضيات (١) للقسم العلمي

اختر الإجابة الصحيحة:

س ١٦. إذا كانت $(ع_n) = (٢, ٥, ٨, \dots, ل)$ متتابعة حسابية حدها السابع عشر من البداية هو نفسه حدها السابع عشر من النهاية فإن $ل = \dots$

(أ)	٩٨
(ب)	٩٦-
(ج)	١٠١
(د)	٩٥

س ١٧. إذا كانت $١ + ٣ + ٥ + \dots + (٢ن - ١) = ١٠٠$ فإنه لجميع قيم $ن \in \mathbb{N}^+$ يكون عدداً

(أ)	زوجياً
(ب)	مكعباً كاملاً
(ج)	فردياً
(د)	مربعاً كاملاً

س ١٨. إذا كان الحد العام لمتتابعة هو $ع_n = ٢ن - ٤ + ل$ حيث $ل$ ثابت وكان $\sum_{ن=١}^{ن=٧} ع_n = ٧$ حيث $ع_n$ هو أصغر حد في المتتابعة فإن $ل = \dots$

(أ)	٧-
(ب)	٧
(ج)	١٤
(د)	١٤-

س ١٩. إذا كان الحد الأول في متتابعة حسابية يساوي ٢ وخارج قسمة حدها السابع على حدها الثالث يساوي ٢ والباقي ٨، فإن حدها الرابع عشر يساوي

(أ)	٧٦
(ب)	٦٧
(ج)	٢٨
(د)	٥٤

س ٢٠. في المتتابعة (ع_ن) إذا كان ع_{١+ن} = ع_٤ + ع_ن ، ع_١ = ١ ، ع_٣ = ٣١ ، فإن ع_٤ =

(أ)	٢
(ب)	٥
(ج)	٣
(د)	٤

س ٢١. إذا كان متوسط تغير الدالة د يساوي (٤-) عندما تتغير س من ب إلى ٢ حيث د(س) = ٤س^٢ + ١ ، ب > ٢ فإن قيمة ب =

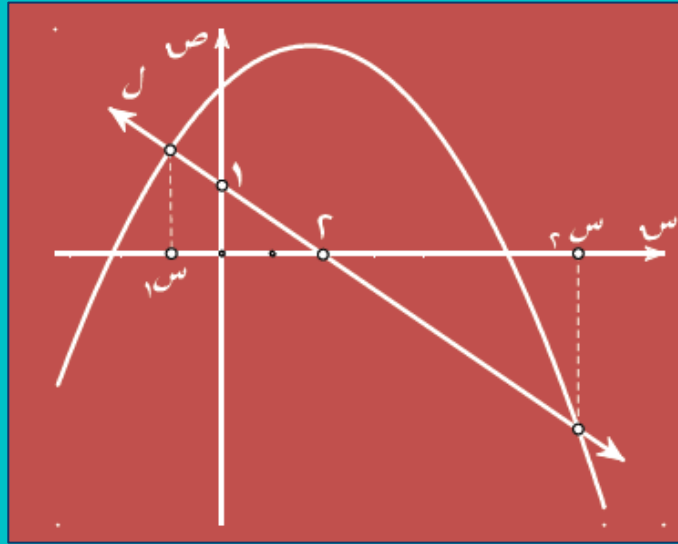
(أ)	٢-
(ب)	٣-
(ج)	٤-
(د)	٢٠

س ٢٢. إذا كانت دالة متصلة عند $s = 3$ ، وكانت نهايتها $\frac{1}{6} = \frac{2-s}{(s-3)}$ ، وكانت نهايتها $s \leftarrow 3$

فإن $(3) = \dots\dots\dots$

(أ)	١٢-
(ب)	١٠
(ج)	١٢
(د)	١٠-

س ٢٣.

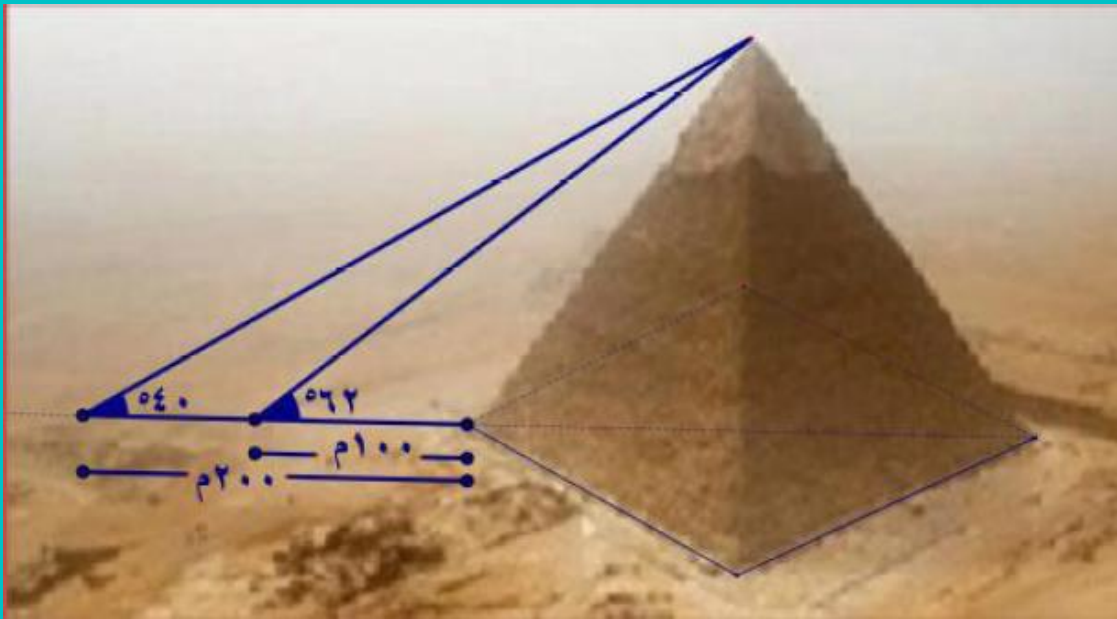


الشكل المجاور:

يمثل منحنى دالة d فإذا كان المستقيم l قاطعاً للمنحنى في النقطتين $(s, d(s))$ ، $(s, d(s))$ فإن متوسط تغير الدالة d عندما تتغير s من s إلى s يساوي $\dots\dots\dots$

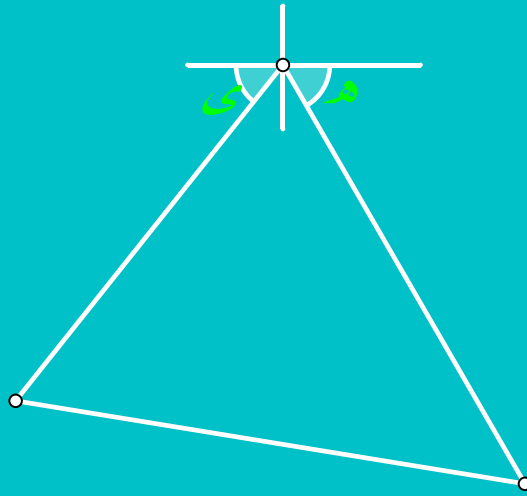
(أ)	٢
(ب)	٢-
(ج)	$\frac{1}{2}$
(د)	$\frac{1-}{2}$

س ٢٤.



إذا قيست زاوية ارتفاع قمة الهرم من نقطتين على الشعاع الذي يحمل أحد أقطار قاعدة الهرم و على بعد ١٠٠متر ، ٢٠٠ متر من أحد رؤوس قاعدة الهرم كما هو موضح بالشكل فوجدتا ٦٢٪ ، ٤٠٪ على الترتيب فإن ارتفاع الهرم لأقرب متر يساوى

١٥١	(أ)
١٥٢	(ب)
١٥٠	(ج)
٢١٢	(د)



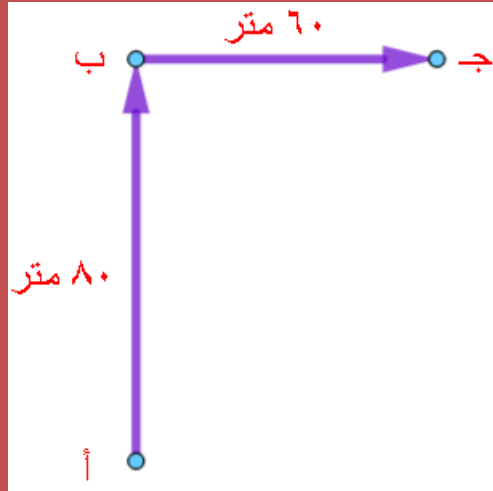
في تمام الساعة ٧ صباحاً تحركت سفينة من ميناء في اتجاه هـ جنوب الشرق بسرعة ٣ كم/س وفي تمام الساعة ٨ صباحاً تحركت سفينة أخرى من نفس الميناء في اتجاه يـ جنوب الغرب بسرعة ٤ كم/س فإذا كان البعد بينهما في تمام الساعة ١١ ظهراً يساوي ١٢ كم فإن هـ + ي = ...

(أ)	٥٦٠
(ب)	٥١٢٠
(ج)	٥١٥٠
(د)	٥٩٠

المادة: رياضيات (٢) للقسم العلمي

اختر الإجابة الصحيحة:

س ٢٦. تحرك جسم في اتجاه الشمال مسافة ٨٠ متر، ثم تحرك مسافة ٦٠ متر في اتجاه الشرق، فكم تكون النسبة بين المسافة التي قطعها الجسم ومقدار إزاحته؟



(أ)	١ : ١
(ب)	٣ : ٤
(ج)	٧ : ٥
(د)	٥ : ٧

س ٢٧. جسم تحرك في خط مستقيم من السكون بعجلة منتظمة وكانت سرعته بعد زمن ن (ثانية) تساوي ع (م/ث) ، فإن الإزاحة الحادثة في آخر ثانيتين تساوى

(أ)	$\frac{ع(١-ن)}{ن}$
(ب)	$\frac{ع(١+ن)}{ن}$
(ج)	$\frac{ع٢(١-ن)}{ن}$
(د)	$\frac{ع٢(١+ن)}{ن}$

س ٢٨. تحرك رجل من نقطة ثابتة نحو الشرق مسافة ٢٤٠ متر في دقيقتين، ثم تحرك نحو الغرب بسرعة منتظمة ٨ م/ث لمدة ٣٠ ثانية، فكم يكون مقدار متجه سرعته المتوسطة؟



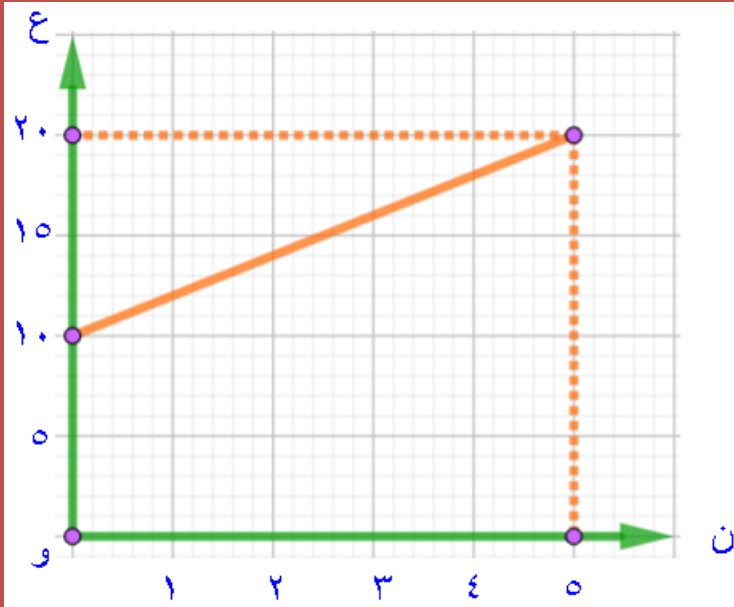
أ	صفر
ب	٢ م / ث
ج	٣.٢ م / ث
د	٥ م / ث

س ٢٩. إذا تحرك جسيم بسرعة $\vec{v}_3 = \vec{v}_2 - \vec{v}_1$ ، من النقطة أ (٧، ١) إلى النقطة ب في ثانيتين، فما هو إحداثي النقطة ب؟



أ	(٣، ٧)
ب	(٥، ٤)
ج	(١١، ٥)
د	(٩، ٢)

س ٣٠. إذا كان الشكل المرسوم يمثل العلاقة بين السرعة ع (م / ث) – الزمن ن (ث) لجسم يتحرك في خط مستقيم خلال ٥ ثواني الأولى من حركته، فإن الإزاحة الحادثة خلال هذه الفترة الزمنية تساوي.....



أ	٢٥ متر
ب	٥٠ متر
ج	٧٥ متر
د	١٠٠ متر

س ٣١. تحرك جسم في خط مستقيم بسرعة منتظمة فقطع مسافة قدرها (٩٠ ف ن) كم في زمن قدره (٣ ن) دقيقة؛ فإن سرعته المنتظمة بوحدة (م / ث) تساوي.....

أ	٦٠ ف
ب	٣٠٠ ف
ج	٣٦٠ ف
د	٥٠٠ ف

س ٣٢. سيارتان (أ) ، (ب) يبلغ طول كل منهما ٥ أمتار . في لحظة ما كانت السيارة (أ) تقع خلف السيارة (ب) مباشرة، وتتحرك السيارتان (أ) ، (ب) بسرعة ٥٤ كم/س ، ٣٦ كم/س على الترتيب. أوجد المسافة الفعلية التي تقطعها السيارة (أ) لتتجاوز السيارة (ب) تماماً.



(أ)	١٠ متر
(ب)	٣٠ متر
(ج)	٣٢.٥ متر
(د)	٣٥ متر

س ٣٣. سيارة تسير بسرعة منتظمة ٢٥ م/ث، شاهد سائقها شجرة سقطت على الطريق علي بعد ٦٥ متر أمامه فاستخدم الفرامل بعجلة تقصيرية ٥ م/ث^٢ ليتفادي الاصطدام بالشجرة، فإن السيارة



(أ)	توقفت مباشرة قبل الشجرة
(ب)	توقفت قبل مسافة ٢,٥ متر من الشجرة
(ج)	اصطدمت بالشجرة بسرعة ٣ م / ث
(د)	اصطدمت بالشجرة بسرعة ٥ م / ث

س ٣٤. إذا بدأ جسيم الحركة من السكون في خط مستقيم بعجلة منتظمة فقطع مسافة s متر في أول ١٠ ثوان ، وقطع مسافة v متر في العشر ثوان التالية ، فإن.....

(أ)	$v = s$
(ب)	$v = 2s$
(ج)	$v = 3s$
(د)	$v = 4s$

س ٣٥. يتحرك جسم في خط مستقيم بعجلة منتظمة فقطع مسافة ٢٠ متر خلال الثانية الرابعة، وقطع مسافة ٢٨ متر خلال الثانية السادسة، فما المسافة التي يقطعها خلال الثانية الخامسة؟

(أ)	٢٠ متر
(ب)	٢٤ متر
(ج)	٣٢ متر
(د)	٣٦ متر

دليل المفاهيم والقوانين الأساسية - رياضيات (1) علمي

- المتتابة الحسابية: $ع_{n+1} = ع_n - s$ حيث " s " ثابت لكل $n \in \mathbb{N}^+$
- الحد العام للمتتابة الحسابية:

$$ع_n = s(1-n) + 1 \text{ حيث } 1 \text{ حدها الأول ، } s \text{ أساس المتتابة}$$

- مجموع n حداً من متتابة حسابية :

$$ج_n = \frac{[s(1-n) + 1]2}{2} \text{ أو } ج_n = \frac{(n+1)}{2} \text{ حيث } 1 \text{ الحد الأخير}$$

- إذا كانت 1 ، ب ، ج ثلاث حدود متتالية من متتابة حسابية فإن الوسط الحسابي بين العددين 1 ، ج هو ب حيث $\frac{ج+1}{2} = ب$

$$\frac{ج+1}{2} = ب$$

- التغير : $ه = س_2 - س_1$

- دالة التغير : $ت(ه) = د(س_2) - د(س_1)$

$$\frac{د(س_2) - د(س_1)}{س_2 - س_1} = م(ه) \text{ متوسط التغير}$$

$$\frac{د(س) - د(س_1)}{س - س_1} = ن(س_1) \text{ معدل التغير}$$

$$\frac{د(س_1) - د(ه+1)}{ه} = د(س_1) \text{ معدل التغير}$$

- في أي مثلث 1 ب ج :

$$\frac{ج^2(ب) - ج^2(ا) + ج^2(ب)}{2ب'ج'} = ج^2ا$$

$$\frac{ج'}{ج} = \frac{ب'}{ب} = \frac{ا'}{ا}$$

$$ج^2(ا) = ج^2(ب) + ج^2(ج) - 2ب'ج'ج^2ا$$

دليل المفاهيم والقوانين الأساسية - رياضيات (٢) للقسم العلمي

الفرق بين الازاحة والمسافة، مقدار الازاحة هو البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية.

قوانين الحركة في خط مستقيم بعجلة منتظمة

$$ع = ع\text{صفر} + ج\text{ن}$$

$$ف = ع\text{صفر}\text{ن} + \frac{1}{2}ج\text{ن}^2$$

$$ع^2 = ع\text{صفر}^2 + ٢جف$$

$$\frac{\text{المسافة الكلية}}{\text{الزمن الكلي}} = \text{السرعة المتوسطة}$$

$$\frac{\text{الازاحة الكلية}}{\text{الزمن الكلي}} = \text{متجه السرعة المتوسطة}$$

$$\text{الازاحة ف} = \overline{ر} - \overline{ر\text{صفر}}$$

قراءة البيانات من علي الرسم

$$ع = ٢٠\text{ م/ث} ، ع\text{صفر} = ١٠\text{ م/ث}$$

ثم تطبيق قوانين الحركة في خط مستقيم بعجلة منتظمة

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \text{السرعة المنتظمة}$$

$$\text{السرعة النسبية} = \overline{ع\text{ا}} - \overline{ع\text{ب}}$$

ثم تطبيق قوانين الحركة في خط مستقيم بعجلة منتظمة

نموذج الإجابة

المادة: اللغة العربية

رقم السؤال	رمز الإجابة	الإجابة الصحيحة
.١	ب	مجاوزه للحد.
.٢	ج	توثيق أشد حالات استنزاف الأوزون.
.٣	د	تخفيض من أعدادها.
.٤	أ	تفسير.
.٥	ج	الإصابة بضمور خلايا المخ والأعصاب.
.٦	أ	ظلموني.
.٧	ج	أقسم بأنه سيموت كاتمًا حبه.
.٨	د	استعارة مكنية.
.٩	ب	طباق.
.١٠	ج	الغزل العفيف.
.١١	ب	مفعول به منصوب وعلامة نصبه الفتحة.
.١٢	د	ما أسمى الأمانة!
.١٣	أ	ما أنبل الإنسان الصادق!
.١٤	ج	أولٍ بألا يهمل الطالب تعلم اللغات.
.١٥	ب	في محل رفع فاعل - في محل نصب مفعول به.

نموذج الاجابة
المادة: رياضيات (١) للقسم العلمي

رقم السؤال	رمز الاجابة	الإجابة الصحيحة
.١٦	(أ)	٩٨
.١٧	(د)	مربعاً كاملاً
.١٨	(ب)	٧
.١٩	(ب)	٦٧
.٢٠	(ج)	٣
.٢١	(ب)	٣-
.٢٢	(ج)	١٢
.٢٣	(د)	$\frac{١-}{٢}$
.٢٤	(ب)	١٥٢
.٢٥	(أ)	%٦٠

المادة: رياضيات (٢) للقسم العلمي

رقم السؤال	رمز الاجابة	الإجابة الصحيحة
.٢٦	(د)	٥ : ٧
.٢٧	(ج)	$\frac{٤٢(ن-١)}{ن}$
.٢٨	(أ)	صفر
.٢٩	(أ)	(٣، ٧)
.٣٠	(ج)	٧٥ متر
.٣١	(د)	٥٠٠ ف
.٣٢	(ب)	٣٠ متر
.٣٣	(ب)	توقف قبل مسافة ٢,٥ متر من الشجرة
.٣٤	(ج)	ص = ٣ س
.٣٥	(ب)	٢٤ متر