



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

امتحان تجريبي نهائي الفصل الدراسي 2026/2025

الصف التاسع عام

مادة: العلوم

School	أبوتامام الحلقة الثانية والثالثة بنين	المدرسة
الجزء الكتابي	10:30-9:00	الفترة الأولى
Student Name		اسم الطالب
Mark deserved	 40	الدرجة المستحقة
Parents signature		توقيع ولي الأمر

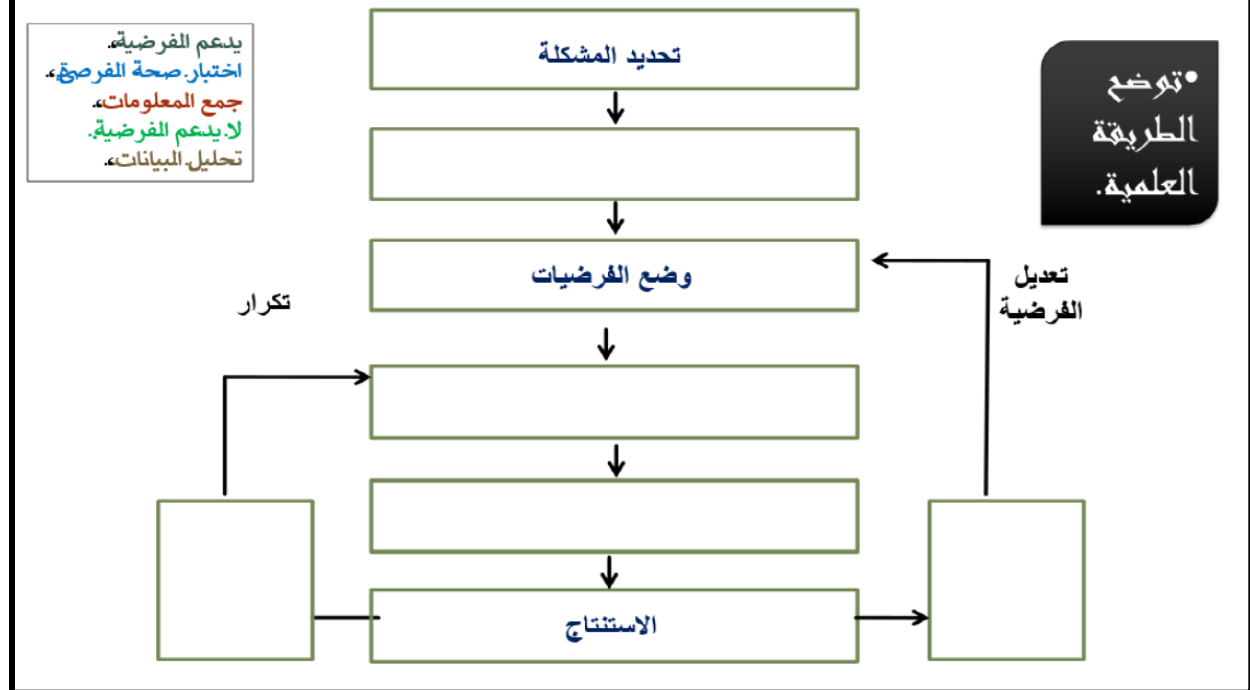
السؤال الأول:

5	كتاب الطالب	❖ يحدد الخطوات العامة للمنهج العلمي المستخدمة في الاستقصاء.
10	كتاب الطالب	❖ يصنف الكميات الشائعة الى كميات أساسية وكميات مشتقة محددا الوحدات الخاصة بها في النظام الدولي للوحدات.

- ماهي خطوات المنهج العلمي ؟

- أ - ب - ج -
د - هـ - و -

- أكمل المخطط التالي :

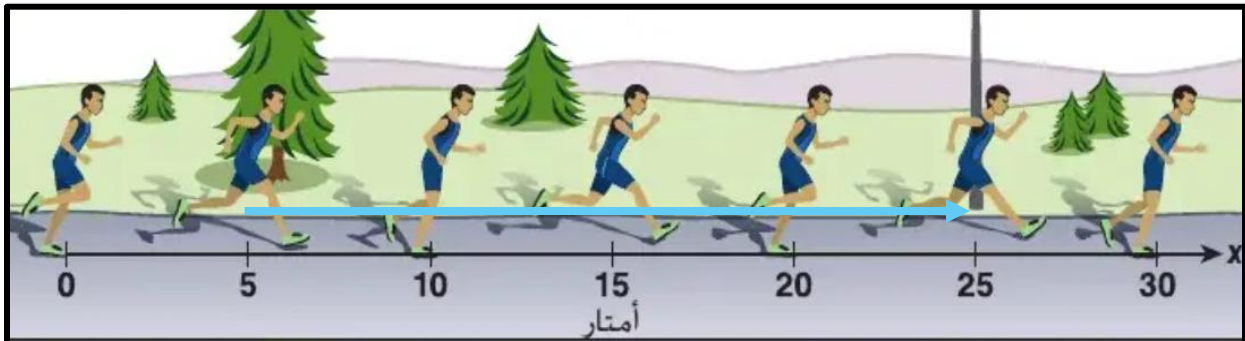


صنف الوحدات التالية حسب الجدول التالي:

(m - kg - cm ³ - g/ cm ³ - mol - A - cd - m/s - k - s - m ²)	
الوحدة المشتقة	الوحدة الأساسية

السؤال الثاني:

39 - 37	كتاب الطالب	❖ يفسر الحركة الممثلة بمخططات الحركة ونماذج الحركة.
40	كتاب الطالب	❖ يحسب الإزاحة مستخدماً جمع وطرح المتجهات في بعد واحد.
48 - 47	كتاب الطالب	❖ يعرف ويحسب السرعة المتوسطة.
48	تطبيقات (30،27)	❖ يعرف ويحسب السرعة المتجهة المتوسطة.



ماذا يسمى النموذج في الشكل السابق؟

صف ما الذي يمثله اتجاه السهم، وطول السهم؟

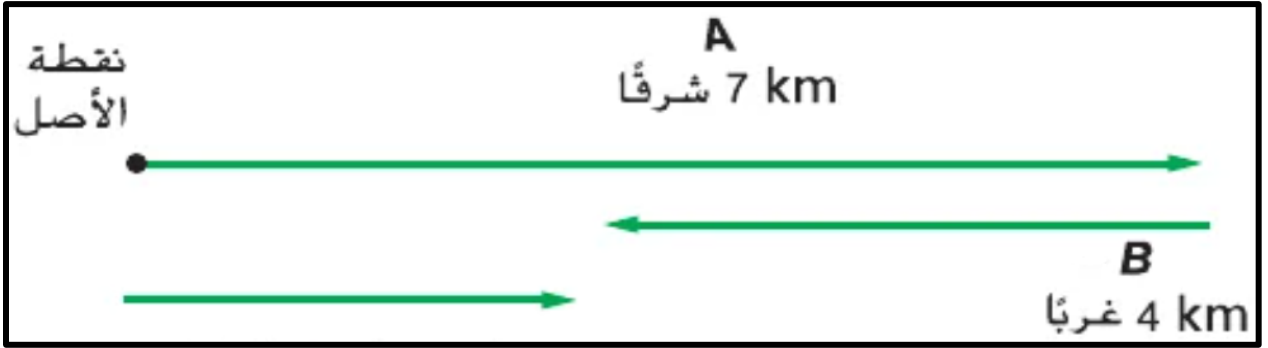
اتجاه السهم:

طول السهم:

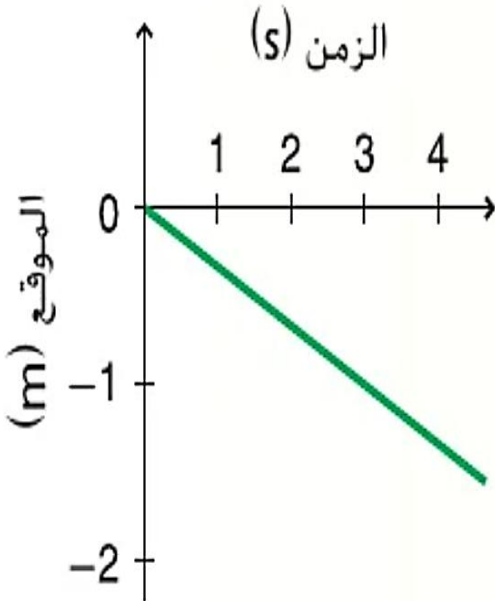
صف الإزاحة من عمود الإنارة الى الشجرة؟

.....

احسب محصلة الإزاحة في كلٍ مما يلي:



منحنى (الموقع - الزمن)



يُوضح الرسم البياني المجاور حركة سفينة سياحية
تبحر ببطء عبر المياه الهادئة إلى الجنوب.

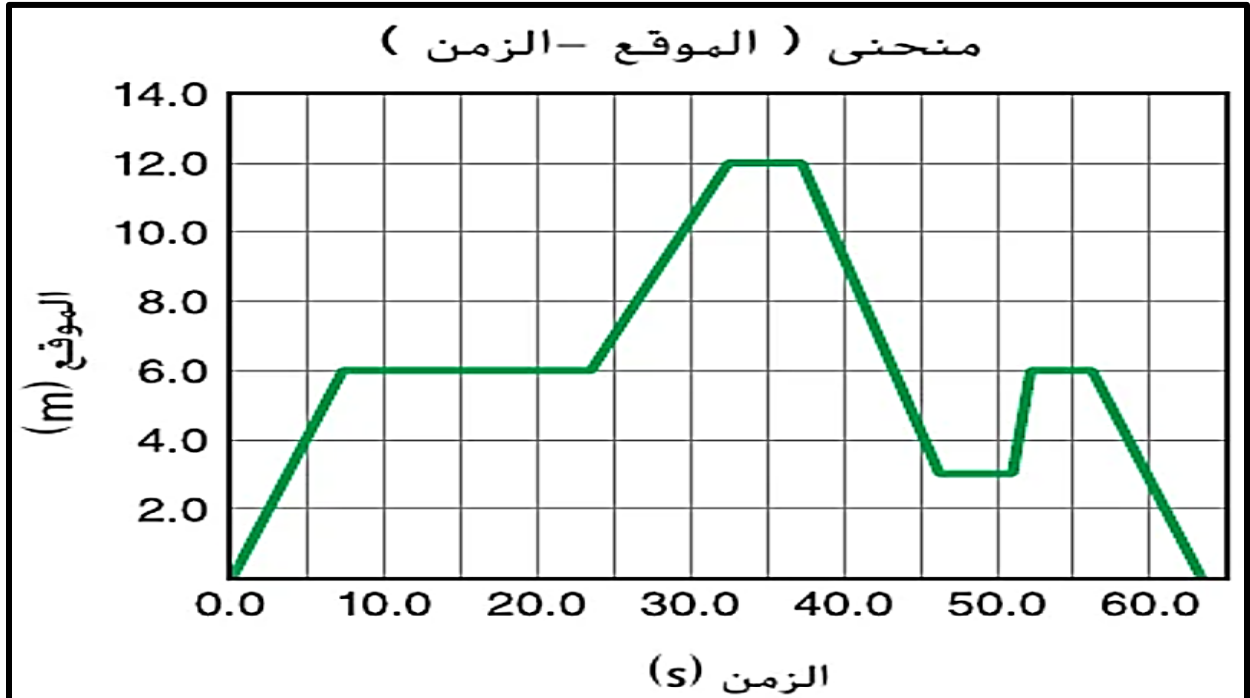
أ. كم تبلغ السرعة المتوسطة القياسية
للسفينة؟

ب. كم تبلغ السرعة المتوسطة المتجهة
للسفينة؟

السؤال الثالث

56	تقويم الوحدة Q.(70)	❖ يحلل الرسم البياني للعلاقة بين الموقع والزمن لتوضيح حركة الجسم.
57	اختيار من متعدد Q.(3،5)	❖ يحسب السرعة المتجهة المتوسطة من ميل الرسم البياني لمنحنى (الموقع - الزمن) خلال فترة زمنية معينة والسرعة اللحظية المتجهة من ميل الرسم البياني لمنحنى (الموقع - الزمن) عند نقطة زمنية محددة.

يظهر الرسم البياني في الشكل حركة جمال في ممر طويل ومستقيم. تقع نقطة الأصل عند إحدى نهايات الممر.



أ) ما الزمن اللازم ليعتد جمال مسافة 6.0 m عن نقطة الأصل؟

.....

ب) ما الزمن المستغرق بين بدء حركة جمال ليقطع مسافة 12.0 m من نقطة الأصل؟

.....

ج) كم تبلغ السرعة المتوسطة المتجهة لجمال بين 37.0 s و 46.0 s ؟

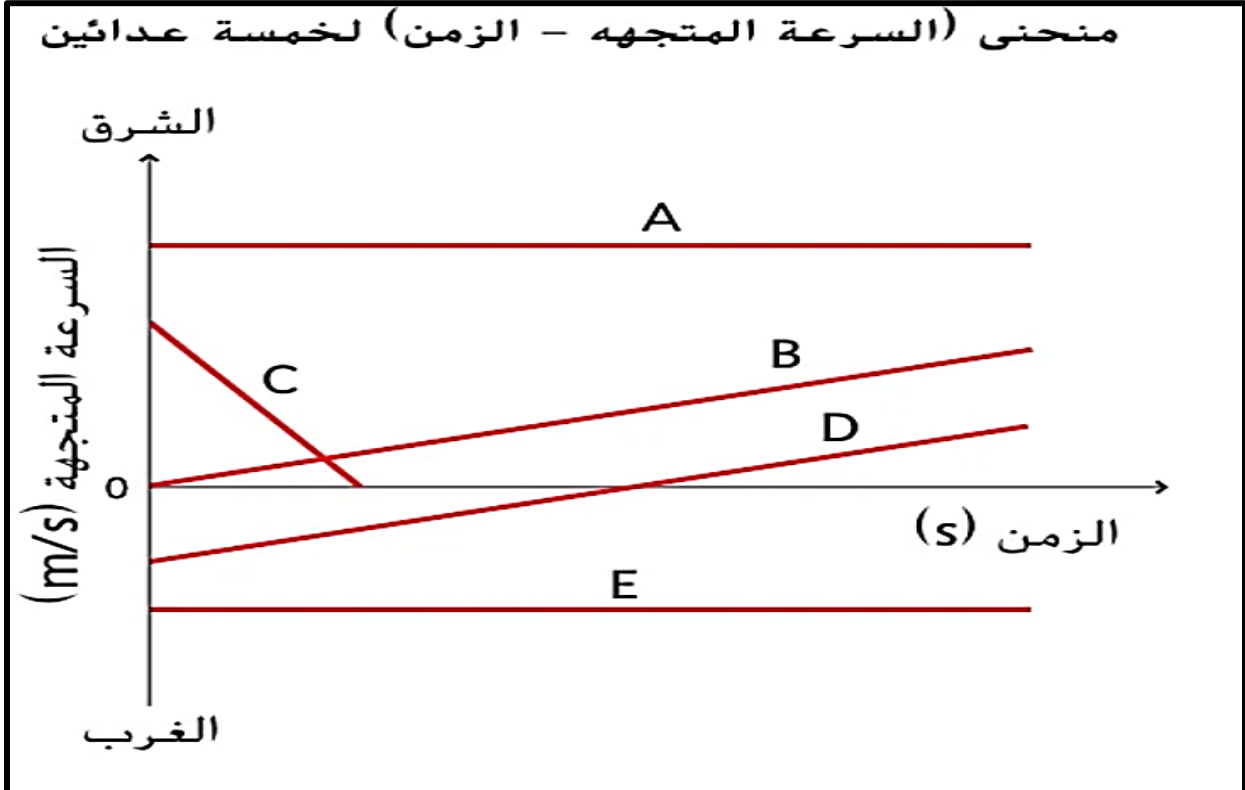
.....

.....

.....

السؤال الرابع

64 - 63	كتاب الطالب	❖ يفسر الرسم البياني (السرعة المتجهة - الزمن) لجسم او لعدة اجسام متحركة.
66	تطبيقات (1،2)	❖ يحسب ميل الرسم البياني لمنحنى (السرعة المتجهة - الزمن) ويحدد التقاطع مع محور y
83 ، 82	تقويم الوحدة Q.(59،68)	ليوضح حركة الجسم.



يعرض الشكل المجاور حركات 6 عدائين، أجب عن الأسئلة التالية:

صف حركة العدائين A و E؟

.....

.....

صف حركة العداء B؟

.....

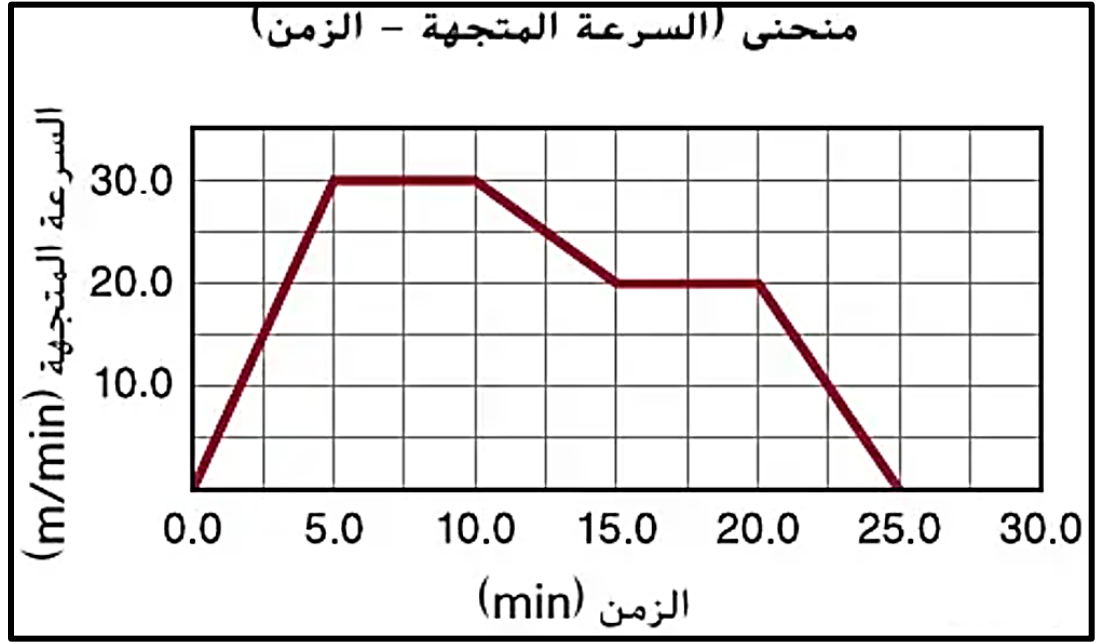
صف حركة العداء C؟

.....

صف حركة العداء D؟

.....

السؤال الخامس:



يصف الرسم البياني الموضح في الشكل السابق حركة جسم يتحرك شرقاً بمحاذاة مسار مستقيم.

أوجد قيمة تسارع الجسم في كل من هذه الفترات:

أ. خلال أول 5.0 min من التحرك؟

ب. بين 5.0 min و 10.0 min ؟

ج. بين 10.0 min و 15.0 min ؟

د. بين 20.0 min و 25.0 min ؟