مدرسة الزوراء 1 للتعليم الأساسي ح 2

almheiri

المعلمة عائشة المهيري

مراجعة الوحدة الخامسة

العلوم - الصف السابع



أولاً : الدرس 5.1 : وصف الحركة

1- سافرت طائرة مسافة 3000 كم بين مدينة دبي و مدينة القاهرة في زمن قدره 3h ، كم يبلغ متوسط سرعتها ؟



a. 1000 km/h

b. 9000 km/h

c. 300 km/h

d. 1500 km/h

2- سافرت طائرة مسافة 900 Km بين مدينتي دبي و الرياض في زمن قدره 2 h ، كم يبلغ متوسط سرعتها ؟

a. 1800 km/h

b. 900 km/h

c. 500 km/h

d. 450 km/h

3- ما متوسط سرعة عداء يقطع مسافة 40 Km في زمن قدره 120 min ؟

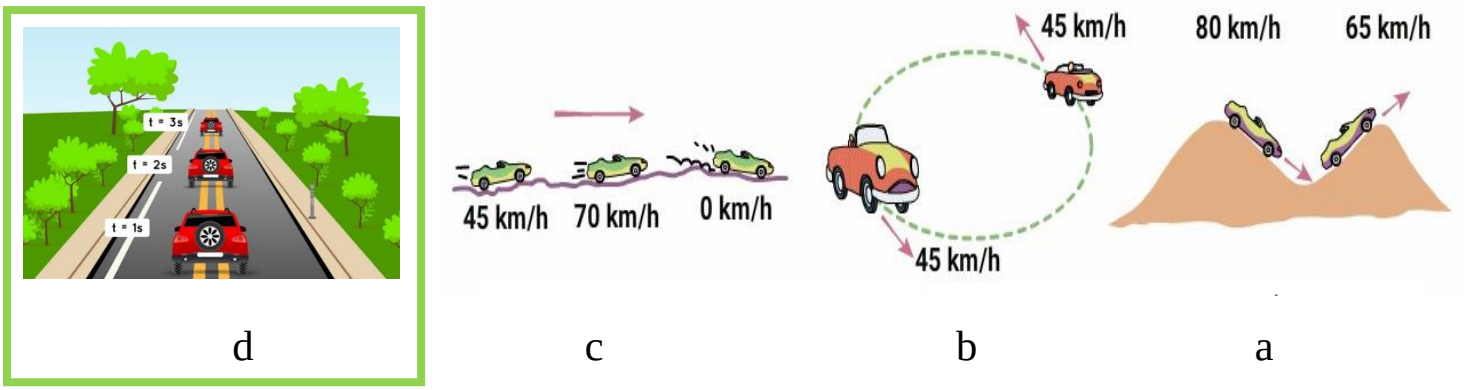
a. 30 km/h

b. 20 km/h

c. 160 km/h

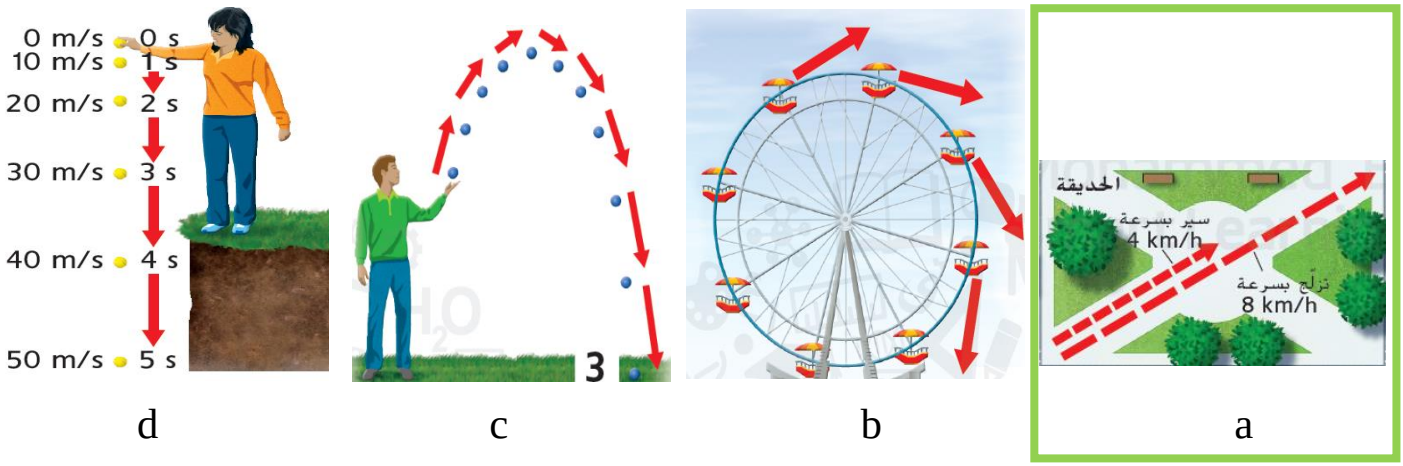
d. 20 m/min

4- في أي صورة من الصور التالية تكون السرعة المتجهة ثابتة ؟



a b c d

5- في أي صورة من الصور التالية تكون السرعة المتجهة ثابتة ؟



a b c d

6- ماذا ينتج عن حركة جسم معين ؟

a. تغير في الكتلة .

c. تغير في الموقع .

b. تغير في النقطة المرجعية .

d. تغير في الحجم .

7- في أي من الحركات التالية تكون المسافة و الإزاحة متساويتان ؟

a. طار عصفور من عشه إلى الأرض و عاد إلى عشه مرة أخرى .

b. لفت قطة حول نفسها في شكل دائرة أربع مرات محاولة الإمساك بذيلها .

c. سبحت سمكة بطول بركة ثم عادت نصف المسافة .

d. تحركت دودة مسافة 5 cm في شق مستقيم موجود في رصيف .

8- أي مما يلي لا يؤدي إلى تسارع الجسم ؟

a. تغير الاتجاه .

c. انخفاض السرعة .

b. السرعة المتجهة الثابتة

d. زيادة السرعة .

9- أي من السيارات التالية يكون تسارعها سالب ؟

السيارة	السرعة الابتدائية (m/s)	السرعة النهائية (m/s)	الزمن (s)
A	0	25	10
B	25	15	10
C	15	25	20
D	10	10	25

a. السيارة A

b. السيارة B

c. السيارة C

d. السيارة D

10- أي من السيارات التالية تتحرك بسرعة ثابتة ؟

a. السيارة A

c. السيارة C

b. السيارة B

d. السيارة D

11- أي سيارة أو سيارات يكون تسارعها أكبر من $2\ m/s^2$ ؟

السيارة	السرعة الابتدائية (m/s)	السرعة النهائية (m/s)	الزمن (s)
A	0	25	10
B	25	15	10
C	15	25	20
D	10	10	25

a. السيارة A

b. السيارة B

c. السيارة C و A

d. السيارة A و C وD

12- أي مما يلي يُعد مثال على تسارع سالب ؟

a. قطار سريع يتحرك إلى أسفل تلة منحدرة .

b. عصفور يُقلع ليحلق عالياً .

c. سيارة تقترب من الإشارة الحمراء

d. طيارة وهي تسلك مساراً مستقيماً .

13- تتحرك سيارة سباق بسرعة 10m/s ، ثم تبدأ بالالتفاف لتصل سرعتها إلى 15m/s في 5 s

ما تسارع هذه السيارة ؟

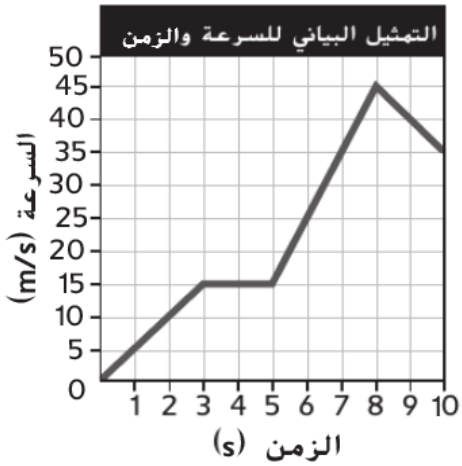
a. $1m/s^2$

c. $5m/s^2$

b. $2m/s^2$

d. $15m/s^2$

14- ما الفترة الزمنية التي قلت فيها سرعة الجسم ؟



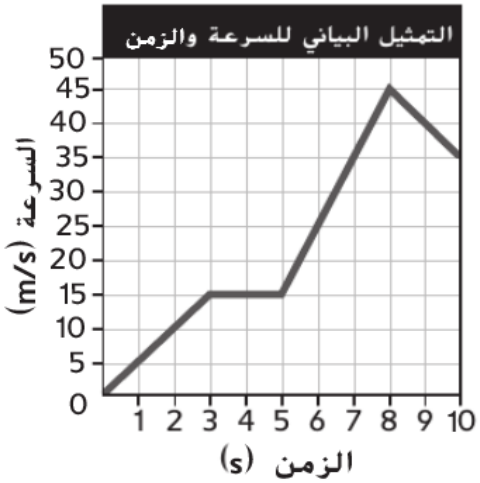
a. 0 – 3 ثوانٍ

b. 3 – 5 ثوانٍ

c. 5 – 8 ثوانٍ

d. 8 – 10 ثوانٍ

15- ما المصطلح الذي يصف الحركة في الفترة الزمنية من 3 إلى 5 ثوانٍ ؟



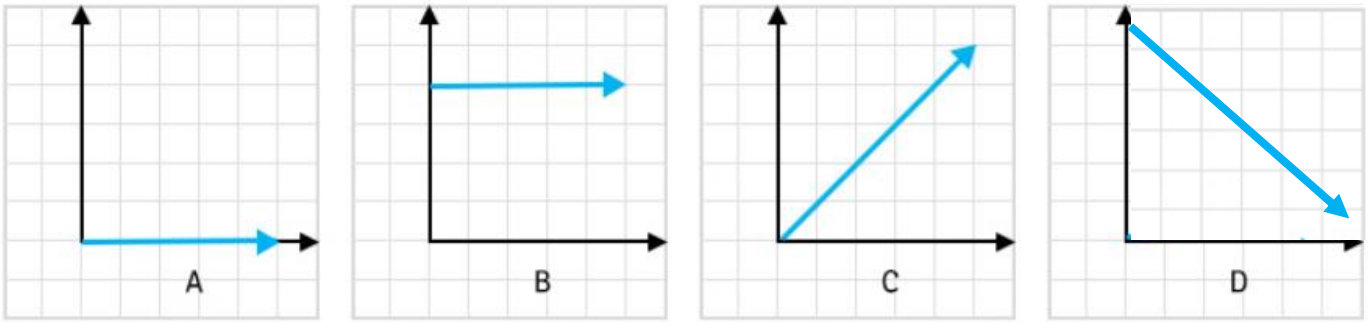
a. حالة السكون .

b. تناقص السرعة .

c. السرعة الثابتة .

d. تزايد السرعة .

16- تُبين الأشكال التالية رسومات للسرعة مقابل الزمن .



- أي شكل يمثل جسم يتحرك بسرعة ثابتة ؟

A | B | C | D

- أي شكل يمثل جسم لا يتحرك (في حالة السكون) ؟

A | B | C | D

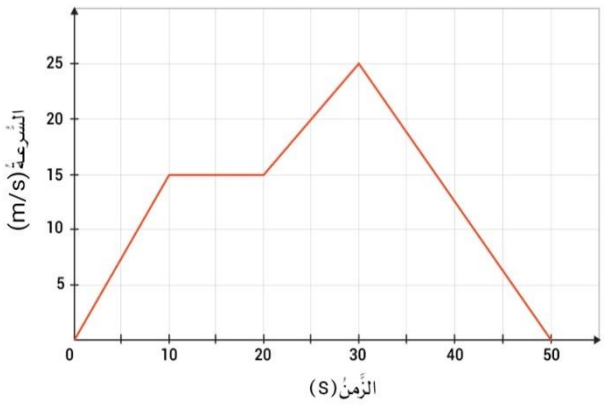
- أي شكل يمثل جسم تزداد سرعته من البداية ؟

A | B | C | D

- أي شكل يمثل يمتلك تسارع سالب ؟

A | B | C | D

17- يُبين الشكل التالي الرسم البياني للسرعة مقابل الزمن لسيارة .



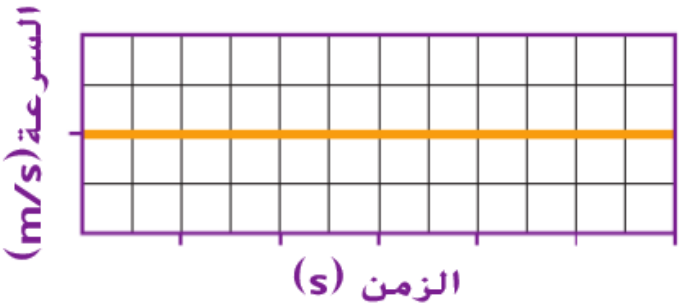
- ما الفترة الزمنية التي تكون فيها سرعة الجسم ثابتة ؟....من 10 إلى 20 s.....

- ما المصطلح الذي يصف السرعة في الفترة الزمنية من 50 إلى 30 ثوانٍ ؟

.....تتناقص .....

- كم مرة تزداد فيها السرعة ؟..... 2 .....

18- يوضح الرسم البياني حركة أحد السباحين ، أي العبارات تصف حركة السباح ؟



a. السباح في حالة سكون .

b. يتحرك السباح بسرعة ثابتة

c. سرعة السباح متغيرة .

d. يتسارع السباح .

19- ما الذي يُستخدم لحساب تسارع الجسم ؟

a. التغير في الزمن مقسوم على السرعة .

b. التغير في سرعته المتجهة مقسوماً على الزمن .

c. التغير في سرعته مقسوماً على السرعة المتجهة .

d. التغير في سرعته المتجهة مقسوماً على السرعة .

ثانياً : الدرس 5.2 : القوى

20- اذا ازدادت المسافة بين جسمين ، فإن قوة الجاذبية بين هذين الجسمين ...

a. تزداد .

b. تتناقص .

c. تنشئ احتكاكاً .

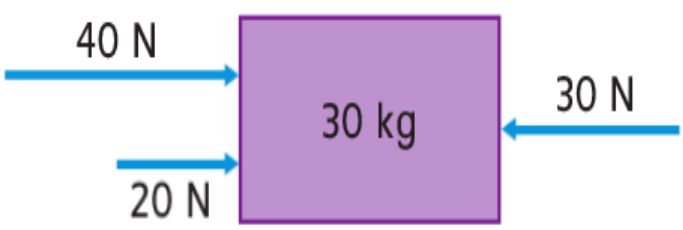
d. تبقى كما هي .

21- ليتسارع الجسم أو يتحرك يجب أن يؤثر فيه ...

a. قوى متوازنة

d. قوى غير متوازنة .

22- ما مقدار القوة المحصلة المؤثرة في الجسم ؟



a. 30 N إلى اليمين .

b. 30 N إلى اليسار .

c. 60 N إلى اليمين .

d. 90 N إلى اليسار .

23- أي مما يلي يعتبر قوة تلامس ؟

a. تشد فتاة قابس مجفف شعر كهربائي من المقبس .

b. تسقط ورقة شجرة على الأرض بسبب قوة الجاذبية الأرضية .

c. يشد مغناطيس مسمار طوله 2 cm

d. تُشد قطعة ورقة صغيرة نحو مشط يحمل شحنة كهربائية .

24- أي مما يلي يعتبر قوة تلامس ؟

a. قوة الجاذبية .

c. القوة المغناطيسية .

b. الاحتكاك .

d. القوة الكهربائية .

25- ما الذي يؤدي إلى زيادة قوة الجاذبية بين جسمين ؟

a. اذا بدأ كلا الجسمين في الدوران

c. اذا قلت كتلة كلا الجسمين .

b. اذا زادت كتلة أحد الجسمين .

d. اذا تباعد الجسمين .

26- أي مما يلي يمكن أن يكون القوى المحصلة المؤثرة في الجسم عندما تكون القوى متوازنة ؟

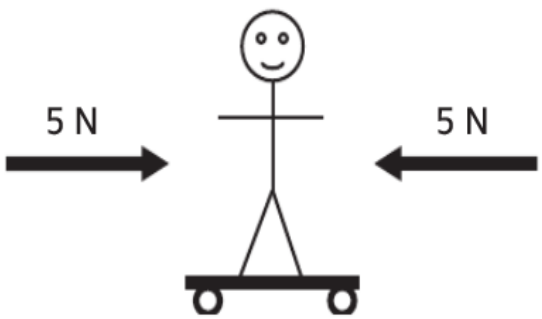
a. -10 N

b. 2 N

c. 0 N

d. 10 N

27- تحرك متزلج بسرعة ثابتة إلى اليسار ، و فجأة أثرت القوتان الموضحتان فيه ، أي مما يلي يصف حركة المتزلج عندما أثرت فيه القوتان الموضحتان ؟



a. تتوقف حركته .

b. تزداد سرعته .

c. تقل سرعته .

d. تظل حركته ثابتة .

28- طائرة تطير في رياح قوية و تبذل قوة N 100 إلى الشرق ، و تهب الرياح بقوة N 85 إلى الغرب . ما القوة المحصلة ؟



a. 185 N إلى الشرق .

b. 185 N إلى الغرب .

c. 15 N إلى الشرق .

d. 15 N إلى الغرب .

29- ما نوع القوى بين المروحة المعلقة في سقف الغرفة و أرض الغرفة ؟

a. قوى تلامس .

b. قوى عدم تلامس .

c. قوة ميكانيكية .

d. قوة مرنة .

30- ماذا تُسمى القوى التي تؤدي إلى تغير حركة الأجسام أو تجعلها تتسارع ؟

a. قوى متوازنة .

b. قوى غير متوازنة .

c. قوى تلامس .

d. قوى عدم التلامس .

31- يسمى قياس التغير في سرعة الجسم خلال فترة زمنية معينة ، بـ ...

a. السرعة .

b. السرعة المتجهة .

c. الإزاحة .

d. التسارع .

32- أي مما يلي يمثل تسارع موجب (متزايد) ؟

a. توقف سيارة عند إشارة مرور .

b. نقصان سرعة سيارة عند دخولها لمنعطف حاد .

c. تخفيف سائق من سرعة السيارة عند رؤيته لمشاة على الطريق .

d. انطلاق سيارة كانت متوقفة عند الإشارة

33- أي مما يلي مثال على قوى التلامس ؟

a. الجاذبية .

c. القوة المرنة .

b. القوة المغناطيسية .

d. القوة الكهربائية .

34- لا تتغير حركة الجسم عندما تكون القوى المؤثرة على الجسم ...

a. متوازنة .

c. غير متوازنة .

35- أي الصور التالية تمثل قوى تلامس ؟

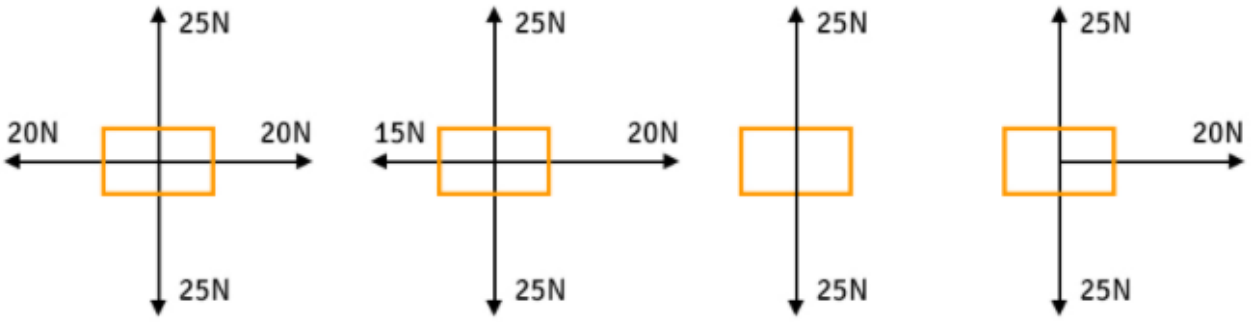




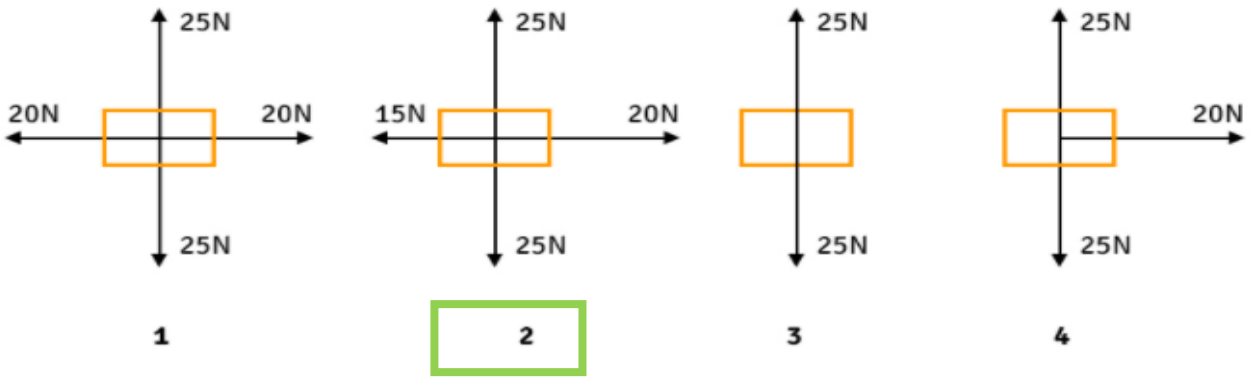




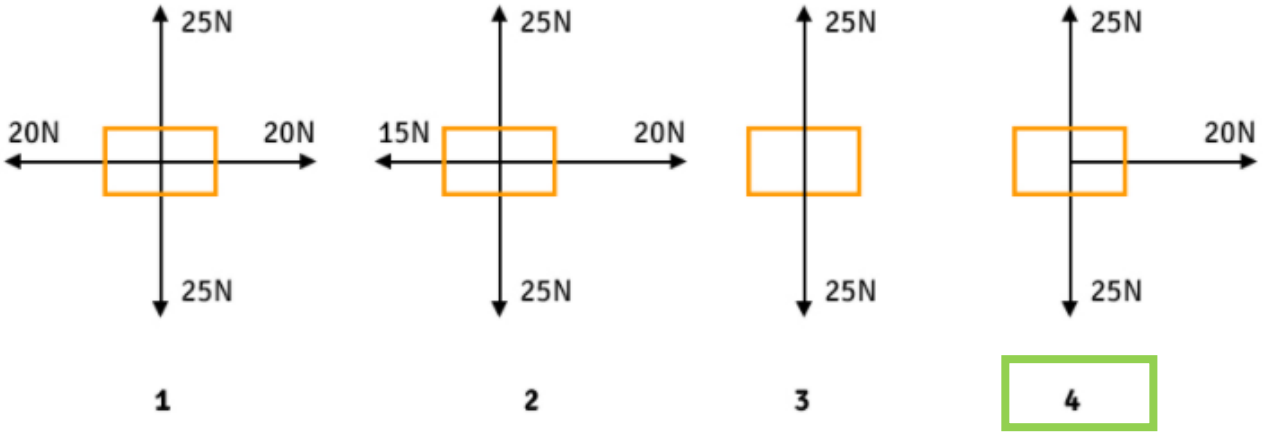
36- أي جسمان من الآتي يمثلان قوى متوازنة ؟



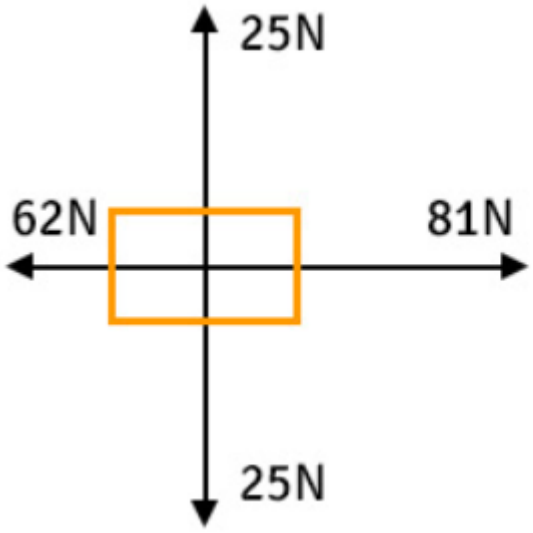
37- أي الأجسام التالية تؤثر فيه محصلة قوى تبلغ 5 نيوتن باتجاه اليمين ؟



38- ي الأجسام التالية تؤثر فيه محصلة قوى تبلغ 20 نيوتن باتجاه اليمين ؟



39- كم تبلغ محصلة القوى المؤثرة في الجسم ؟



81-62 = 19

نحو اليمين