مراجعة علوم الصف الخامس

الدرس1 (الحركة) مع نموذج الإجابة

✓ اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

1- وصف مكان جسم ما ..... .

A- مناط الاسناد B- الموقع C- الحركة D- السكون

2- مكان أو جسم ثابت أو متحرك يُستخدم لوصف حركة جسم أو موقعه .....

A- مناط الاسناد B- الموقع C- الحركة D- السكون

3- جسم أو مجموعة من الأجسام يمكن من خلالها تحديد موقع أو قياس حركة .....

A- مناط الاسناد B- الموقع C- الحركة D- السكون

4- تغير موقع الجسم بالنسبة إلى مناط الاسناد .....

A- مناط الاسناد B- الموقع C- الحركة D- السكون

5- يمكن وصف مواقع الأجسام بواسطة .....

A- المخطط الشبكي B- المخطط الزمني C- المخطط السنوي D- الجدول الاسبوعي

6- تُقسم الحركة إلى قسمين ..... (أكثر من اجابة)

A- المسافة B- الزمن C- الاتجاه D- السرعة

7- نحدد اتجاه الحركة باستخدام الأدوات ..... (أكثر من اجابة)

A- البوصلة B- المسطرة C- المنقلة D- الساعة

8- نقيس المسافة التي يقطها الجسم المتحرك بـ .....

A- البوصلة B- المسطرة C- المنقلة D- الساعة

9- الوحدة المستخدمة لوصف المسافة هي .....

A- m أو Km B- الدرجات C- الثانية s D- نيوتن N

10- الوحدة المستخدمة لوصف المسافة هي .....

A- m أو Km B- الدرجات C- الثانية s D- نيوتن N

11- نستخدم عبارات كالشمال أو الجنوب أو الغرب ... للتحديد .....

A- الاتجاه B- الزمن C- السكون D- التسارع

12- نُمثل الحركة في المخطط الشبكي بـ .....

A- خط مستقيم B- سهم C- دائرة D- نقطة سوداء

13- يُعبرْ عن مقدار المسافة في المخطط الشبكي بـ .....

A- طول السهم B- نقطة C- دائرة D- خط مستقيم

14- يُعبرْ عن **اتجاه** الحركة في المخطط الشبكي بـ .....

A- المكان الذي يُشير إليه **السهم** B- نقطة C- دائرة D- خط مستقيم

15- يُمثل طول السهم بين موقعي البداية والنهاية .....

A- الزمن B- السرعة C- المسافة D- السكون

16- لكي نصف الحركة علينا تحديد ..... (أكثر من اجابة)

A- مناط الاسناد B- المسافة C- الكتلة D- **الاتجاه**

17- مقدار **المسافة** التي يقطعها الجسم المتحركة في **زمن** معين .....

A- الزمن B- السرعة C- المسافة D- السكون

18- الوحدة المستخدمة لوصف السرعة هي ..... (أكثر من اجابة)

A- Km/h B- m/s C- s/m D- h/km

19- قانون **السرعة** يُعبر عنه بـ .....

A- السرعة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$ B- السرعة = $\frac{\text{الزمن}}{\text{المسافة}}$

C- السرعة = المسافة × الزمن D- السرعة = الزمن + المسافة

20- قانون السرعة **المتوسطة** يُعبر عنه بـ .....

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

C- السرعة المتوسطة = المسافة الكلية + الزمن الكلي D- السرعة المتوسطة = المسافة الكلية × الزمن الكلي

21- قطع راكب دراجة مسافة 8 km خلال زمن 2 h فكم تكون سرعته .....

A- 8 km/h B- 4 km/h C- 2 km/h D- 4 m/s

22- القياس الذي يجمع السرعة مع اتجاهه .....

A- الزمن الكلي B- السرعة C- السرعة المتجهة D- الحركة

23- السرعة المتجهة تصف وتجمع .....

A- السرعة والاتجاه B- التسارع والزمن C- الاتجاه والزمن D- مناط الاسناد والزمن

24- الجسمُ الذي يتحرَّكُ في خطٍّ مُستقيم، دونَ تغييرِ مقدارِ سُرعته أو اتِّجاهِه.....

A- السرعة المتغيرة B- التسارع C- السرعة الثابتة D- الحركة

25- عندما يقطع الجسم المتحرك مسافات متساوية في أزمنة متساوية فأن سرعته تكون .....

A- متغيرة B- متسارعة C- ثابتة D- متناقصة

26- عندما يقطع الجسم المتحرك مسافات غير متساوية في أزمنة متساوية فسرعته متجهة.....

A- متغيرة B- متساوية C- ثابتة D- ساكنة

27- نقول عن جسم أنه يتحرك بسرعة ثابتة عندما يتوفر شرطان هما .....

A- يقطع مسافات متساوية و اتجاه مستقيم
B- يقطع مسافات غير متساوية و اتجاه مستقيم
C- يقطع مسافات متساوية و اتجاه دائري
D- يقطع مسافات غير متساوية و اتجاه عشوائي

28- عندما يغير الجسم اتجاهه أو يغير سرعته أو الاثنين معاً (يغير السرعة والاتجاه) فسرعته المتجهة .....

A- متغيرة
B- متساوية
C- ثابتة
D- ساكنة

29- الجسم الذي يتحرك بسرعة متجهة متغيرة يُوصف بأن لديه .....

A- تسارع
B- سكون
C- سرعة ثابتة
D- سرعة

30- التغير في السرعة المتجهة خلال فترة من الزمن .....

A- التسارع
B- السكون
C- السرعة الثابتة
D- السرعة

31- عندما يكون للجسم المتحرك سرعة بدائية وسرعة نهائية مختلفتان فيكون للجسم .....

A- تسارع
B- ثبات
C- سرعة ثابتة
D- سرعة

32- عندما يكون للجسم المتحرك سرعة ابتدائية أصغر من السرعة النهائية فيكون للجسم .....

A- تسارع موجب
B- تسارع سالب
C- سرعة ثابتة
D- تسارع ثابت

33- عندما يكون للجسم المتحرك سرعة ابتدائية أكبر من السرعة النهائية فيكون للجسم .....

A- تسارع موجب
B- تسارع سالب
C- سرعة ثابتة
D- تسارع ثابت

34- تكون الأجسام في حالة تسارع إذا كان هناك ..... (أكثر من اجابة)

A- زيادة سرعة
B- تناقص سرعة
C- تغير اتجاه
D- الثبات في المكان

35- قانون **التسارع** يُعبر عنه بـ .....

A- التسارع = $\frac{\text{السرعة النهائية} - \text{السرعة الابتدائية}}{\text{الزمن النهائي} - \text{الزمن الابتدائي}}$

B- التسارع = $\frac{\text{السرعة الابتدائية} - \text{السرعة النهائية}}{\text{الزمن الابتدائي} - \text{الزمن النهائي}}$

C- التسارع = السرعة الكلية × الزمن الكلي
D- التسارع = الزمن ÷ المسافة

36- الوحدة المستخدمة لوصف **التسارع** هي ..... (أكثر من اجابة)

A- (Km/h)/h
B- (m/s)/s
C- (s/m)/m
D- (h/km)km

37- الوحدة المستخدمة لوصف **التسارع** هي ..... (أكثر من اجابة)

A- Km/h^2
B- m/s^2
C- s/m^2
D- h/km^2

38- إذا تحركت السيارة داخل المدينة فيمكن وصف حركة السيارة أنها في حالة .....

A- تسارع
B- سكون
C- سرعة ثابتة
D- انتظام

39- عند خط البداية، تكون السرعة المتجهة لخالد 0 m/s ثم يبدأ بالركض. بَعد ثانيتين تصبِح السرعة المتجهة 4 m/s ، ويكون تسارعه يساوي.....

A- $2\ m/s^2$
B- $4\ m/s^2$
C- $0\ m/s^2$
D- $1\ m/s^2$

40- عند ضرب كتلة الجسم بسرعته المتجهة نحصل على .....

A - التسارع B - السرعة C – كمية الحركة (الزخم) D - تسارع ثابت

41- الوحدة المستخدمة لوصف **كمية الحركة** (الزخم) هي ..... (أكثر من اجابة)

A- g.m/s B - kg.m/s C – s/m^2 D - h/km^2

42- تزداد كمية الحركة (الزخم) كلما زادت ..... (أكثر من اجابة)

A - الكتلة B - الزمن C – السرعة المتجهة D - المسافة

43- تتحرك كرة بولنغ كتلتها 5 kg بسرعة 3 m/s احسب كمية الحركة (الزخم) لهذه الكرة؟.....

A - 5 kg.m/s B - 3 kg.m/s C – 15 kg.m/s D - 15 g.m/s

44- ميل الجسم لمقاومة التغيير في الحركة أو إبقاء الجسم المتحرك بخط مستقيم .....

A - التسارع B - السرعة C – القصور D - تسارع ثابت

45- يزداد قصور الأجسام **الساكنة** كلما زادت .....

A - الكتلة B - الزمن C – السرعة المتجهة D - المسافة

46- يزداد قصور الأجسام **المتحركة** (الزخم) كلما زادت ..... (أكثر من اجابة)

A - الكتلة B - الزمن C – السرعة المتجهة D - المسافة

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

أ. عمار عبده

نموذج الإجابة

الدرس1 (الحركة)

✓ اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

1- وصف مكان جسم ما ..... .

A- مناط الاسناد B- الموقع C- الحركة D- السكون

2- مكان أو جسم ثابت أو متحرك يُستخدم لوصف حركة جسم أو موقعه .....

A- مناط الاسناد B- الموقع C- الحركة D- السكون

3- جسم أو مجموعة من الأجسام يمكن من خلالها تحديد موقع أو قياس حركة .....

A- مناط الاسناد B- الموقع C- الحركة D- السكون

4- تغير موقع الجسم بالنسبة إلى مناط الاسناد .....

A- مناط الاسناد B- الموقع C- الحركة D- السكون

5- يمكن وصف مواقع الأجسام بواسطة .....

A- المخطط الشبكي B- المخطط الزمني C- المخطط السنوي D- الجدول الاسبوعي

6- تُقسم الحركة إلى قسمين ..... (أكثر من اجابة)

A- المسافة B- الزمن C- الاتجاه D- السرعة

7- نحدد اتجاه الحركة باستخدام الأدوات ..... (أكثر من اجابة)

A- البوصلة B- المسطرة C- المنقلة D- الساعة

8- نقيس المسافة التي يقطها الجسم المتحرك بـ .....

A- البوصلة B- المسطرة C- المنقلة D- الساعة

9- الوحدة المستخدمة لوصف المسافة هي .....

A- m أو Km B- الدرجات C- الثانية s D- نيوتن N

10- الوحدة المستخدمة لوصف المسافة هي .....

A- m أو Km B- الدرجات C- الثانية s D- نيوتن N

11- نستخدم عبارات كالشمال أو الجنوب أو الغرب ... للتحديد .....

A- الاتجاه B- الزمن C- السكون D- التسارع

12- نُمثل الحركة في المخطط الشبكي بـ .....

A- خط مستقيم B- سهم C- دائرة D- نقطة سوداء

13- يُعبرّ عن مقدار المسافة في المخطط الشبكي بـ .....

A- طول السهم B- نقطة C- دائرة D- خط مستقيم

14- يُعبرْ عن اتجاه الحركة في المخطط الشبكي بـ .....

A - المكان الذي يُشير إليه السهم B - نقطة C – دائرة D - خط مستقيم

15- يُمثل طول السهم بين موقعي البداية والنهاية .....

A - الزمن B - السرعة C – المسافة D - السكون

16- لكي نصف الحركة علينا تحديد ..... (أكثر من اجابة)

A - مناط الاسناد B - المسافة C – الكتلة D - الاتجاه

17- مقدار المسافة التي يقطعها الجسم المتحركة في زمن معين .....

A - الزمن B - السرعة C – المسافة D - السكون

18- الوحدة المستخدمة لوصف السرعة هي ..... (أكثر من اجابة)

A - Km/h B - m/s C – s/m D - h/km

19- قانون السرعة يُعبر عنه بـ .....

A - السرعة = المسافة / الزمن B - السرعة = الزمن / المسافة

C – السرعة = المسافة × الزمن D - السرعة = الزمن + المسافة

20- قانون السرعة المتوسطة يُعبر عنه بـ .....

A - السرعة المتوسطة = المسافة الكلية / الزمن الكلي B - السرعة المتوسطة = الزمن الكلي / المسافة الكلية

C – السرعة المتوسطة = المسافة الكلية + الزمن الكلي D - السرعة المتوسطة = المسافة الكلية × الزمن الكلي

21- قطع راكب دراجة مسافة 8 km خلال زمن 2 h فكم تكون سرعته .....

A - 8 km/h B - 4 km/h C – 2 km/h D - 4 m/s

22- القياس الذي يجمع السرعة مع اتجاهه .....

A - الزمن الكلي B - السرعة C – السرعة المتجهة D - الحركة

23- السرعة المتجهة تصف وتجمع .....

A - السرعة والاتجاه B - التسارع والزمن C – الاتجاه والزمن D - مناط الاسناد والزمن

24- الجسمُ الذي يتحرَّكُ في خطٍّ مُستقيم، دونَ تغييرِ مقدارِ سُرعته أو اتِّجاهِه.....

A - السرعة المتغيرة B - التسارع C – السرعة الثابتة D - الحركة

25- عندما يقطع الجسم المتحرك مسافات متساوية في أزمنة متساوية فأن سرعته تكون .....

A - متغيرة B - متسارعة C – ثابتة D - متناقصة

26- عندما يغير الجسم اتجاهه أو يغير سرعته أو الاثنين معاً (يغير السرعة والاتجاه) فسرعته المتجهة .....

A - متغيرة B - متساوية C – ثابتة D - ساكنة

27- نقول عن جسم أنه يتحرك بسرعة ثابتة عندما يتوفر شرطان هما .....

A - يقطع مسافات متساوية و اتجاه مستقيم
B - يقطع مسافات غير متساوية و اتجاه مستقيم
C - يقطع مسافات متساوية و اتجاه دائري
D - يقطع مسافات غير متساوية و اتجاه عشوائي

28- الجسم الذي يتحرك بسرعة متجهة متغيرة يُوصف بأن لديه .....

A - تسارع
B - سكون
C – سرعة ثابتة
D - سرعة

29- التغير في السرعة المتجهة خلال فترة من الزمن .....

A - التسارع
B - السكون
C – السرعة الثابتة
D - السرعة

30- عندما يكون للجسم المتحرك سرعة بدائية وسرعة نهائية مختلفتان فيكون للجسم .....

A - تسارع
B - ثبات
C – سرعة ثابتة
D - سرعة

31- عندما يكون للجسم المتحرك سرعة ابتدائية أصغر من السرعة النهائية فيكون للجسم .....

A - تسارع موجب
B - تسارع سالب
C – سرعة ثابتة
D - تسارع ثابت

32- عندما يكون للجسم المتحرك سرعة ابتدائية أكبر من السرعة النهائية فيكون للجسم .....

A - تسارع موجب
B - تسارع سالب
C – سرعة ثابتة
D - تسارع ثابت

33- تكون الأجسام في حالة تسارع إذا كان هناك ..... (أكثر من اجابة)

A - زيادة سرعة
B - تناقص سرعة
C – تغير اتجاه
D - الثبات في المكان

34- قانون التسارع يُعبر عنه بـ .....

A - التسارع = (السرعة النهائية – السرعة الابتدائية) / (الزمن النهائي – الزمن الابتدائي)

B - التسارع = (السرعة الابتدائية – السرعة النهائية) / (الزمن الابتدائي – الزمن النهائي)

C – التسارع = السرعة الكلية × الزمن الكلي
D - التسارع = الزمن ÷ المسافة

35- الوحدة المستخدمة لوصف التسارع هي ..... (أكثر من اجابة)

A - (Km/h)/h
B - (m/s)/s
C – (s/m)/m
D - (h/km)km

36- الوحدة المستخدمة لوصف التسارع هي ..... (أكثر من اجابة)

A - Km/h^2
B - m/s^2
C – s/m^2
D - h/km^2

37- إذا تحركت السيارة داخل المدينة فيمكن وصف حركة السيارة أنها في حالة .....

A - تسارع
B - سكون
C – سرعة ثابتة
D - انتظام

38- عند خط البداية، تكون السرعة المتجهة لخالد 0 m/s ثم يبدأ بالركض. بَعد ثانيتين تصبِح السرعة المتجهة 4 m/s ، ويكون تسارعه يساوي.....

A - $2\ m/s^2$
B - $4\ m/s^2$
C – $0\ m/s^2$
D - $1\ m/s^2$

39- عند ضرب كتلة الجسم بسرعته المتجهة نحصل على .....

A - التسارع
B - السرعة
C – كمية الحركة (الزخم)
D - تسارع ثابت

40- الوحدة المستخدمة لوصف كمية الحركة هي ..... (أكثر من اجابة)

A- g.m/s B- kg.m/s C- s/m^2 D- h/km^2

41- تزداد كمية الحركة (الزخم) كلما زادت ..... (أكثر من اجابة)

A- الكتلة B- الزمن C- السرعة المتجهة D- المسافة

42- تتحرك كرة بولنغ كتلتها 5 kg بسرعة 3 m/s احسب كمية الحركة (الزخم) لهذه الكرة؟.....

A- 5 kg.m/s B- 3 kg.m/s C- 15 kg.m/s D- 15 g.m/s

43- ميل الجسم لمقاومة التغيير في الحركة أو إبقاء الجسم المتحرك بخط مستقيم .....

A- التسارع B- السرعة C- القصور D- تسارع ثابت

44- يزداد قصور الأجسام **الساكنة** كلما زادت .....

A- الكتلة B- الزمن C- السرعة المتجهة D- المسافة

45- يزداد قصور الأجسام **المتحركة** (الزخم) كلما زادت ..... (أكثر من اجابة)

A- الكتلة B- الزمن C- السرعة المتجهة D- المسافة

انتهت الإجابات

مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح

أ. عمار عبده