دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

مدرسة الالفية للتعليم الاساسي ح 2

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

المادة: العلـــوم
الصف: التاسع
عدد الصفحات: 2
اسم المعلم: ليث سامي

مراجعة درس التسارع

الاسم: ..... **الشعبة** [ ]

السؤال الأول:-

اولا:- اطلع على الشكل اسفل ثم اجب عن الأسئلة التالية:

www.almanahj.com

زيادة السرعة **تقليل السرعة** **تغيير الاتجاه**

1-حدد اسفل كل صورة طريقة حدوث التسارع للجسم؟

2- اكتب على الشكل الى ماذا تشير الاسهم (التسارع ام السرعة المتجهة)؟

3– ماذا تلاحظ على كل من التسارع والسرعة المتجهة في كل صورة من الصور؟

الصورة رقم (1) : **التسارع والسرعة المتجهة في نفس الاتجاه**

الصورة رقم (2) : **التسارع والسرعة المتجهة في اتجاهين متعاكسين**

الصورة رقم (3) : **التسارع والسرعة المتجهة في اتجاهين مختلفين**

4- ما نوع التسارع الذي تمثله الصورة رقم (3) ؟ **تسارع مركزي**

5 – اذكر مثالا على سطح الارض واخر في الكون على نوع التسارع في الصورة رقم (3)؟

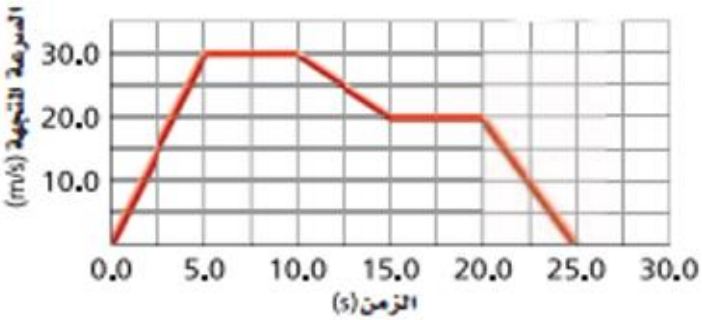
مثال من سطح الارض: **مدينة الملاهي** مثال من الكون: **حركة الكواكب حول الشمس**

ثانيا: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

الرقم	العمود الأول	العمود الثاني-
3	لا يختلف او يتغير مع مرور الوقت	(1) التسارع
1	معدل تغير السرعة المتجهة	(2) التسارع المركزي
4	وحدة قياس التسارع	(3) الثابت
2	تسارع الجسم اتجاه مركز منحني او دائري	(4) m/s^2

السؤال الثاني:-

اولا: - اطلع على الشكل ثم اجب عن الاسئلة:



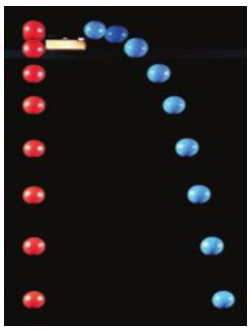
1- حدد الفترة الزمنية التي لا يوجد فيها تسارع؟

(5 - 10)s (10 – 20)s

2- حدد الفترة الزمنية التي كان فيها التسارع متزايد والفترة الزمنية التي كان التسارع متناقص؟

متزايد: (0 – 5) متناقص: (20 – 25) (10 – 15)

www.almanahj.com



ثانيا: - اطلع على الشكل ثم اجب عن السؤال التالي:

اي كرة تصل الارض اولا؟ ولماذا؟ **في نفس الوقت لان تسارع الجاذبية الارضية ثابت**

ثالثا: اوجد ناتج العمليات الحسابية التالية:

1 – تحرك جسم ساكن وبعد 5s اصبحت سرعته 10 m/s شمالا احسب تسارع الجسم؟

$$a = \frac{Vf - Vi}{t} = \frac{10-0}{5} = 2m/s^2 \text{ شمالا}$$

2 – يتحرك جسم بتسارع ثابت $5\ m/s^2$ غربا اذا انطلق من السكون فكم تكون سرعته بعد 2 s؟

$$a = \frac{Vf - Vi}{t} \Rightarrow 5 = \frac{Vf-0}{2} \Rightarrow V_f = 10\ m/s \text{ غربا}$$

3 –انطلق من السكون واصبح تسارعة $10\ m/s^2$ كم الفترة الزمنية اللازمة حتى تصبح سرعته المتجهة 30m/s؟

$$a = \frac{Vf - Vi}{t} \Rightarrow 10 = \frac{30-0}{t} \Rightarrow t = \frac{30}{10} = 3s$$