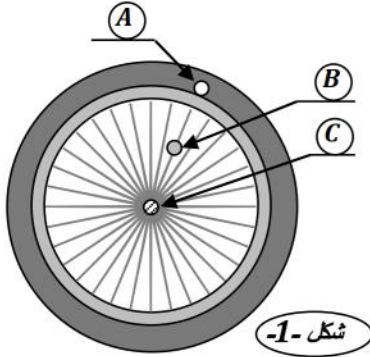


الاسم و اللقب :- ..... قسم :- 2م ..... العلامة :-

20

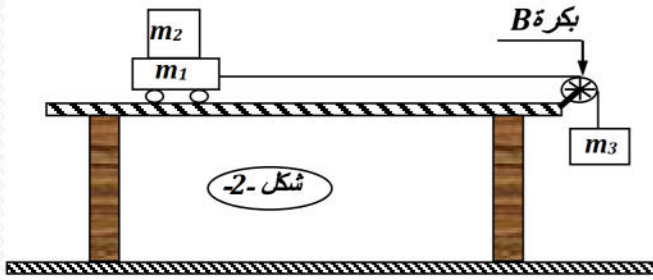


شكل 1-

التمرين الأول: (04ن)

يمثل الشكل المقابل (شكل 1-), العجلة الخلفية لدراجة علّمت عليها النقاط A , B , C . حيث (C) مركز العجلة \* حدد نوع المسار , ونوع الحركة لكل من النقطة (A) و (B) و (C), بالنسبة للطريق , و للدراج (راكب الدراجة) .

المرجع	النقطة	(A)	(B)	(C)
بالنسبة للطريق	نوع الحركة		منحنية	
	نوع المسار	منحني		
بالنسبة للدراج	نوع الحركة	دائرية		ساكنة
	نوع المسار			



شكل 2-

التمرين الثاني: - (07ن)

نعلق الجسم ( $m_3$ ) بواسطة خيط يمر بمحز البكرة (B) , ومربوط بجسم ( $m_1$ ) وموضوع فوق السطح المستوي للطاولة و فوقه الجسم ( $m_2$ ) . كما في (الشكل 2-) - نترك الجسم ( $m_3$ ) حرّاً ليسقط . أكمل الجدول التالي :-

الجسم ( $m_1$ )	الجسم ( $m_2$ )	الجسم ( $m_3$ )	البكرة (B)
نوع المسار			
نوع الحركة	حركة مستقيمة		

التمرين الثالث: - (05ن)

صنف الحركات التالية حسب الجدول المقابل

حركة دورانية	حركة إنسحابية منحنية	حركة إنسحابية مستقيمة
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

(1) - [أرجوحة تتأرجح]

(2) - [قطار يسير على السكة]

(3) - [متزحلق يتزحلق على الثلج]

(4) - [الباب أثناء فتحه]

(5) - [الزجاج الجانبي لنافذة السيارة]

(6) - [مروحة]

(7) - [سيارة تسير على طريق مستقيم]

(8) - [كرة تنطلق عند قذفها]

## التمرين الرابع :- (08ن)

\*سيارة تتحرك على طريق مستقيم . المخطط أدناه (شكل2) , يبين مراحل من حركة هذه السيارة

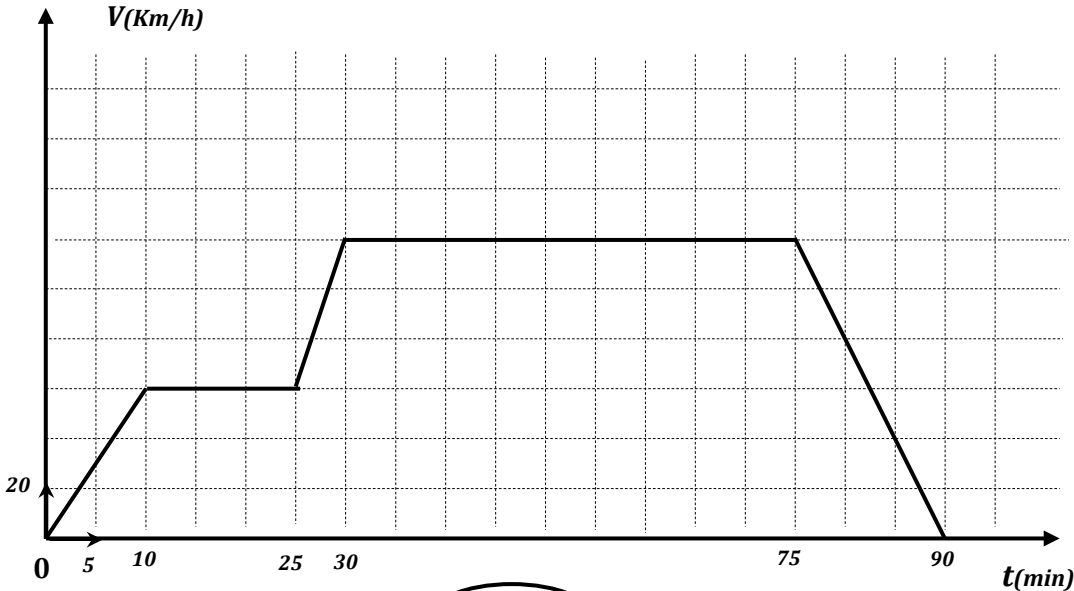
- إقرأ المخطط جيدا ثم أجب عما يلي :-

- (1)- أكمل سلم تمثيل المخطط ؟ على محور الفواصل  
 .....min  $\longrightarrow$  1Cm  
 .....Km/h  $\longrightarrow$  1Cm على محور التراتيب
- (2)- عدد مراحل حركة السيارة التي يمثلها المخطط هو(.....) مرحلة
- (3)- أكمل الجدول التالي :-

المرحلة	الفترة (من..... إلى.....)	السرعة	نوع الحركة
(1)	من(0 min) إلى (..... min)	.....	الحركة متسارعة
(2)	من(..... min) إلى (..... min)	السرعة ثابتة	.....
(3)	من(25 min) إلى (30 min)	.....	.....
(4)	من(30 min) إلى (75 min)	.....	الحركة منتظمة
(5)	من(..... min) إلى (90 min)	السرعة متناقصة	.....

(4)- أكبر سرعة بلغتها السيارة هي (.....Km/h)

(5)- عند اللحظة (80min), بلغت سرعة السيارة (.....Km/h)



شكل(2)

# بالتوفيق