اختبار مادة فيزياء للصف الأول ثانوي الفترة الثانية اسم الطالبة|...................................................

**السؤال الاول**

**أ-ضعي علامة صح او خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد :-**

1-في الحركة الدائرية المنتظمة يكون متجه السرعة عمودي على متجه الموقع( )

2-القوة الطاردة المركزية قوة وهمية اتجاهها نحو الداخل ( )

3- في الحركة الدائرية المنتظمة يكون اتجاه التسارع نحو المركز ( )

4- الجسم المقذوف يقع تحت تأثير قوة الجاذبية الارضية( )

**ب| استنتجي رياضيا الصيغة الرياضية للتسارع المركزي**

..............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**السؤال الثاني :-**

أ| يركب أحمد وجمال قاربا يتحرك في اتجاه الشرق بسرعة(4m|s vb|w) دحرج احمد كرة بسرعة

( 0.75m|s vm|b) في اتجاه الشمال في عرض القارب في اتجاه جمال . ما سرعة الكرة المتجهة بالنسبة الى الماء

(vm|w ) .....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

ب- اكملي الفراغات التالية بما يناسبها :-

1. المقذوف هو

...................................................................................................................................................................................................................................................

1. الحركة الدائرية المنتظمة هي.......................................................................................

.......................................................................................................................

1. الصيغة الرياضية التي تربط بين التسارع المركزي والزمن الدوري

................................................................................................................

1. القانون الرياضي للقانون الثاني لنيوتن في الحركة الدائرية المنتظمة

....................................................................................................................

1. شكل المسار الذي يتحرك فيه المقذوف عبارة عن .................................................
2. عندما يطلق المقذوف بزاوية فان سرعته الابتدائية تتركب من مركبتان ......................و..................

 بالتوفيق

**السؤال الثاني :-**

أ| اكملي الفراغات التالية بما يناسبها :-

1-الصيغة الرياضية لقانون نيوتن الثاني ....................................................................................

2-يعرف القانون الأول لنيوتن ب............................................................................................

.................................................................................................................................

3-تسارع الجسم عند أقصى ارتفاع له اثناء التحليق لا يساوي الصفر لأن..............................................

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

اقلبي الورقة

**السؤال الثالث:**

سقط أصيص أزهار من شرفة ترتفع عن أرضية الشارع . ما الزمن الذي استغرقه في السقوط قبل

أن يصطدم بالأرض

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ب|أجيبي عما يطلب منك :-

أ|ارسمي مخطط الجسم الحر

$F\_{2=100N}$

$F\_{1=100N}$

$F\_{المحصلة}$احسبي

بالتوفيق