



مدارس الفريد النموذجية

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2021/2022  
امتحان الشهر الأول



المادة: الفيزياء

الصف والشعبة: العاشر (أ+ب+ج+د)

اسم الطالب / ة : .....

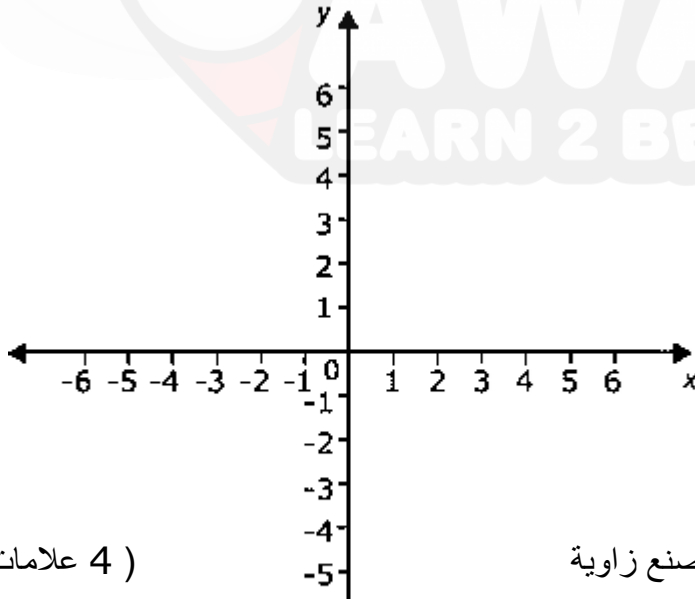
( 5 علامات )

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

- 1- احدى الآتية لا تعتبر كمية متجهة  
أ. القوة ب. التسارع ج. السرعة د. المسافة
- 2- احدى الآتية تحتل الإشارة السالبة وتكون الإشارة السالبة قيمة وليست اتجاه  
أ. الكتلة ب. الإزاحة ج. السرعة د. درجة الحرارة
- 3- أقصر مسارٍ مستقيم يصلُ بيني نقطةٍ بدايةِ الحركة ونهايتها  
أ. المسافة ب. الإزاحة ج. السرعة د. الوزن
- 4- تكون الزاوية بين المتجه و معكوسه  
أ. 0 ب. 90 ج. 180 د. 270
- 5- احدى الآتية تعبير اخر للاتجاه (  $y+$  )  
أ. الشرق ب. الغرب ج. الشمال د. الجنوب

السؤال الثاني : اذا علمت ان متجه القوة  $F=2\text{ N}$  باتجاه الغرب , ممثّل كل مما يلي :

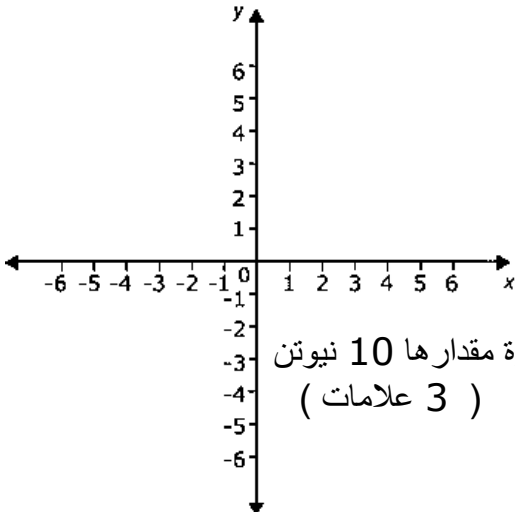
( 6 علامات )



- أ. المتجه F  
ب. سالب المتجه  
ج.  $-2F$   
د.  $3F$   
هـ. انقل المتجه F مكانين مختلفين

( 4 علامات )

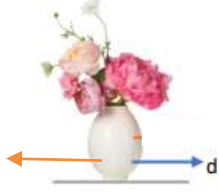
السؤال الثالث : ممثّل المتجه  $a = 10\text{ m/s}^2$  باتجاه يصنع زاوية 30 غرب الجنوب



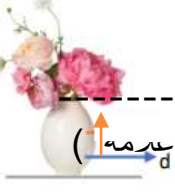
السؤال الرابع: دفع عاصم مزهرية تستقر على سطح طاولة أفقي أملس بقوة مقدارها 10 نيوتن  
إزاحة أفقية مقدارها 6m أحسب مقدار شغل القوة في الحالات التالية: ( 3 علامات )

علمًا بأن قانون الشغل  $W = F \cdot d$   
أ- اذا كانت الإزاحة والقوة بالاتجاه نفسه

ب- إذا كانت الازاحة والقوة بعكس الاتجاه



ج- إذا كانت الازاحة عمودية على الازاحة



السؤال الخامس : اذا كانت  $A = 5 u$  و  $B = 2 u$  والزاوية بينهما  $30^\circ$  . جد ما يلي : ( 2 حصة )  
AxB

انتهت الأسئلة  
كل امنياتي للجميع بالعلامة الكاملة  
أ. حنان شحاتيت

AWAZEL  
LEARN 2 BE