تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل اثرائية منتصف الفصل غير مجابة

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى العاشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ أوراق عمل ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-23 20:55:28

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية
2	أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجابة
3	أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية
4	أوراق عمل الأندلس الوحدة الأولى غير مجابة
5	أوراق عمل المانع تحضيرا لاختبار منتصف الفصل غير مجابة

مدرسة محمد بن عبد العزيز المانع الثانوية للبنين- العام 2024 - 2025

الفيزياء – إثراء التعلم - الأسبوع 1

الصف العاشر

1)	أي الكميات التالية تعتبر كمية أساسية؟			
	A)	درجة الحرارة	C)	القوة
	B)	الكثافة	D)	التسارع

2)	أي الكميات التالية تعتبر كمية مشتقة؟			
	A)	الزمن	C)	الإزاحة
	B)	القوة	D)	الطول

3)	ماهي البادئة التي يعبر عنها بالصيغة العلمية ($8x10^9$)؟			
	A)	ملي m	C)	جيجا G
	B)	ميكرو μ	D)	نانو n

4)	ماهي البادئة التي يعبر عنها بالصيغة العلمية ($2x10^6$)؟			
	A)	ميجا M	C)	جيجا G
	B)	سنتي C	D)	نانو n

5)	ماهي البادئة التي يعبر عنها بالصيغة العلمية ($4x10^3$)؟			
	A)	ملي m	C)	سنتي c
	B)	نانو n	D)	كيلو K

6)	ماهي البادئة التي يعبر عنها بالصيغة العلمية ($9x10^{-2}$)؟			
	A)	ملي m	C)	سنتي c
	B)	ميكرو μ	D)	نانو n

7)	ماهي البادئة التي يعبر عنها بالصيغة العلمية ($2x10^{-3}$)؟			
	A)	ملي m	C)	ميجا M
	B)	ميكرو μ	D)	نانو n

8)	ما هو التعبير الصحيح باستخدام البادئات للكمية ($2x10^{-6}$)			
	A)	سنتي C	C)	ميجا M
	B)	ميكرو μ	D)	نانو n

9)	ما مقدار البادئة (K) في النظام الدولي؟			
	A)	10^2	C)	10^3
	B)	10^4	D)	10^6

10)	ما مقدار البادئة (M) في النظام الدولي؟			
	A)	10^2	C)	10^3
	B)	10^4	D)	10^6

هذه الأوراق إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي

ثانيا: اجب عن الأسئلة التالية.

1- صنف الكميات الفيزيائية التالية الى كميات أساسية وكميات مشتقة:

(الطاقة - الزمن- الحجم- الكتلة - شدة التيار- شدة الإضاءة - الوزن – الطول - درجة الحرارة – السرعة – التسارع - كمية المادة)

الكميات الأساسية	الكميات المشتقة

2- أكمل الجدول التالي بما يناسبه:

الكمية الفيزيائية	وحدة القياس الدولية	رمز الكمية الفيزيائية
المسافة		
درجة الحرارة		
الزمن		
القوة		
السرعة		

3-اشتق وحدة القياس لكل من الكميات الأتية:

a. السرعة: علماً بإن (السرعة = المسافة مقسومة على الزمن)

.....

.....

b. المساحة: علماً بإن (المساحة = الطولx العرض)

.....

.....

c. الكثافة: علماً بإن (الكثافة = الكتلة مقسومة على الحجم)

.....

مدرسة محمد بن عبد العزيز المانع الثانوية للبنين- العام 2024 - 2025

الفيزياء – إثراء التعلم - الأسبوع 2

الصف العاشر

1)	أي الكميات التالية تعتبر كمية أساسية؟			
	A)	الطول	C)	السرعة
	B)	الكثافة	D)	التسارع

2)	ما الوحدة الدولية لقياس درجة الحرارة؟			
	A)	الفهرنهايت	C)	السيلزيوس
	B)	الكلفن	D)	المول

3)	ماهي الصيغة العلمية للرقم (0.00000824)			
	A)	$0.864x10^{-5}$	C)	$86.4x10^{-7}$
	B)	$8.64x10^{-6}$	D)	$864x10^{-8}$

4)	ما الصيغة الممتدة للرقم ($321x\ 10^{6}$) ؟			
	A)	321000	C)	3210000
	B)	32100000	D)	321000000

5)	ما الصيغة الممتدة للرقم ($4.63x\ 10^{6}$) ؟			
	A)	463000000	C)	46300000
	B)	4630000	D)	4630

6)	ما الصيغة الممتدة للرقم ($89.63x\ 10^{6}$) ؟			
	A)	89630000	C)	896300
	B)	89630000	D)	896300

7)	ماهي البادئة التي يعبر عنها بالصيغة العلمية ($2x10^{-9}$)؟			
	A)	مللي m	C)	سنتي c
	B)	ميكرو μ	D)	نانو n

8)	ما هو التعبير الصحيح باستخدام البادئات للكمية (256 GB)			
	A)	$256x10^{9}$	C)	$256x10^{3}$
	B)	$256x10^{6}$	D)	$256x10^{2}$

9)	ما مقدار البادئة (C) في النظام الدولي؟			
	A)	10^{-2}	C)	10^{3}
	B)	10^{4}	D)	10^{6}

10)	كم يساوي المقدار (نانومتر 600 nm) بوحدة المتر m			
	A)	$6x10^{-9}$	C)	$6x10^{-4}$
	B)	$6x10^{-7}$	D)	$6x10^{-3}$

هذه الأوراق إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي

ثانيا: اجب عن الأسئلة التالية.

1- أكمل الجدول التالي بما يناسبه :

الرقم	الصيغة العلمية
896545	
$766567.4X10^{8}$	
$78865.14X10^{6}$	
$0.456X10^{4}$	
$0.6456X10^{-8}$	

2- أكمل الجدول التالي بما يناسبه:

الرقم	الصيغة الممتدة
$765674X10^{8}$	
$22465x10^{2}$	
$768.32x10^{7}$	
$11.832x10^{7}$	
$0.6456X10^{-8}$	

3- حول كلاً مما يلي:

5Kg.....g

45Gm.....m

60µm.....m

80 nm .....m

5cm.....m

40m.....µm

5g.....Kg

مدرسة محمد بن عبد العزيز المانع الثانوية للبنين- العام 2024 - 2025

الفيزياء – إثراء التعلم - الأسبوع 3

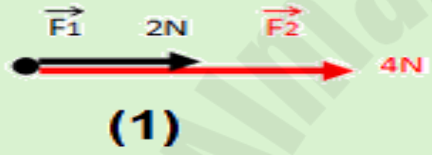
الصف العاشر

اولاً : الأسئلة الموضوعية:

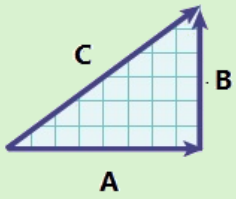
1)	أي الكميات التالية تعتبر كمية متجهة؟			
	A)	المسافة.	C)	المساحة.
	B)	الكتلة.	D)	القوة.

2)	أي الكميات الفيزيائية التالية يمكن التعبير عنها بالمقدار فقط ؟			
	A)	الازاحة	C)	التسارع
	B)	المسافة	D)	الوزن

3)	متى يتساوى مقدار الازاحة مع المسافة بين نقطتين؟			
	A)	عند الحركة في خط مستقيم	C)	عند الحركة في مسار منحني
	B)	عند الحركة على محيط دائرة لدورة كاملة	D)	عند الحركة على محيط دائرة لنصف دورة

4)	ما هي محصلة القوتين في الشكل المقابل؟ 			
	A)	2N شرقا	C)	2N غربا
	B)	6N شرقا	D)	6N غربا

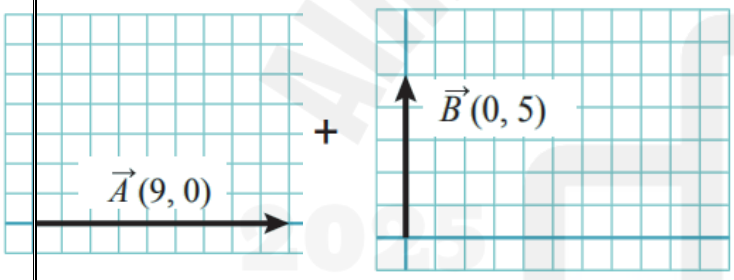
5)	ما هي محصلة القوتين في الشكل المقابل؟ 			
	A)	500 N شرقا	C)	250 N غربا
	B)	500 N غرباً	D)	0 N

6)	ما الذي يمثل المحصلة في الشكل المقابل؟ 			
	A)	A	C)	B
	B)	C	D)	لا توجد محصلة

ثانيا أجب عن الأسئلة التالية:

1-قارن بين المسافة والازاحة حسب الجدول التالي:

وجه المقارنة	المسافة	الازاحة
نوع الكمية		
وحدة القياس		
التعريف		



2-اوجد حاصل جمع المتجهين A و B جبرياً؟

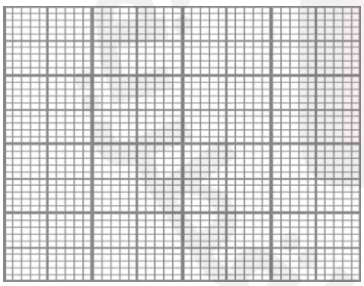
.....

.....

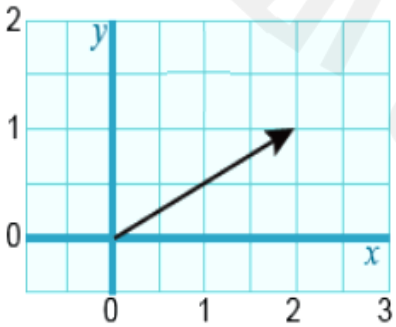
.....

.....

3-مثل بيانيا قوة مقدارها 20 نيوتن باتجاه الشمال.



4-عبر عن احداثيات (x,y) للمتجه المرسوم



هذه الأوراق إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي

مدرسة محمد بن عبد العزيز المانع الثانوية للبنين- العام 2024 - 2025

الفيزياء – إثراء التعلم - الأسبوع 4

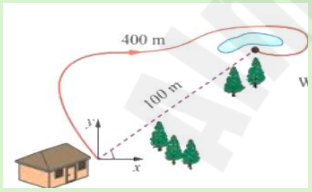
الصف العاشر

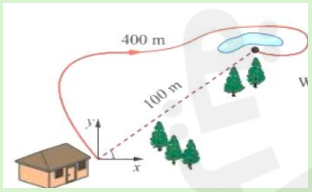
اولاً : الأسئلة الموضوعية:

1)	كيف يتم حساب الإزاحة بين نقطتين؟			
	A)	جمع اطوال المسارات بين النقطتين	C)	طرح اطوال المسارات بين النقطتين
	B)	ضرب اطوال المسارات بين النقطتين	D)	طول أقصر خط بين النقطتين

2)	كيف يتم حساب المسافة بين نقطتين؟			
	A)	جمع اطوال المسارات بين النقطتين	C)	طرح اطوال المسارات بين النقطتين
	B)	ضرب اطوال المسارات بين النقطتين	D)	قسمة اطوال المسارات بين النقطتين

3)	متي يكون مقدار مقدار الإزاحة بين نقطتين يساوي صفراً؟			
	A)	عند الحركة في مسار منحني	C)	عند الحركة في خط مستقيم
	B)	عند الحركة في مسار غير مستقيم	D)	عند الحركة في مسار دائري مغلق

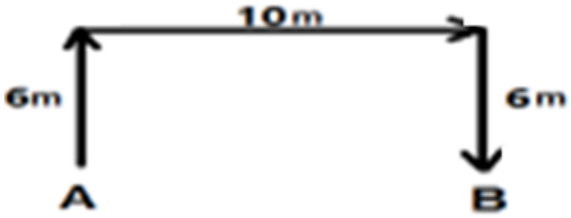
4)	ما مقدار المسافة بين النقطتين في الشكل المجاور ؟ 			
	A)	100 m	C)	200 m
	B)	400 m	D)	300 m

5)	ما مقدار الإزاحة بين النقطتين في الشكل المجاور ؟ 			
	A)	100 m	C)	200 m
	B)	400 m	D)	300 m

6)	متي يتساوى مقدار الإزاحة مع المسافة بين نقطتين؟			
	A)	عند الحركة في مسار منحني	C)	عند الحركة في خط مستقيم
	B)	عند الحركة في مسار غير مستقيم	D)	عند الحركة في مسار دائري

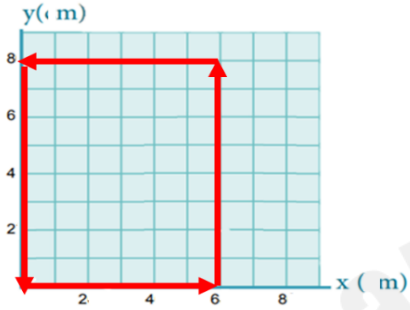
ثانيا أجب عن الأسئلة التالية:

1-في الشكل المجاور، احسب المسافة والإزاحة لسيارة تتحرك من النقطة A الى النقطة B ؟.



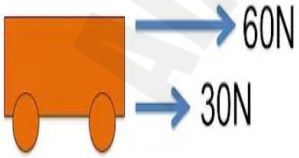
.....
.....
.....
.....

2-في الشكل المجاور، احسب المسافة والإزاحة لسيارة تتحرك من النقطة A وتعود لنفس النقطة ؟



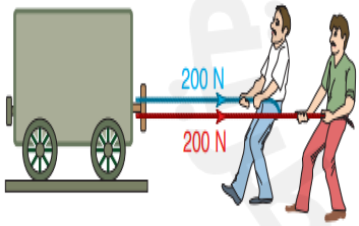
.....
.....
.....
.....
.....

3-احسب مقدار واتجاه المحصلة للمتجهين بالشكل المقابل؟



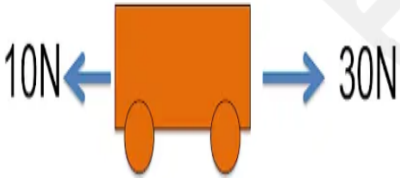
.....
.....
.....

4-احسب مقدار واتجاه المحصلة للمتجهين بالشكل المقابل؟



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

5- احسب مقدار واتجاه المحصلة للمتجهين بالشكل المقابل؟



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

Almanahi.com/ar

مدرسة محمد بن عبد العزيز المانع الثانوية للبنين- العام 2024 - 2025

الفيزياء – إثراء التعلم - الأسبوع 1

الإجابة

1)	أي الكميات التالية تعتبر كمية أساسية؟			
	A)	درجة الحرارة	C)	القوة
	B)	الكثافة	D)	التسارع

2)	أي الكميات التالية تعتبر كمية مشتقة؟			
	A)	الزمن	C)	الإزاحة
	B)	القوة	D)	الطول

3)	ماهي البادئة التي يعبر عنها بالصيغة العلمية ($8x10^{9}$)؟			
	A)	ملي m	C)	جيجا G
	B)	ميكرو μ	D)	نانو n

4)	ماهي البادئة التي يعبر عنها بالصيغة العلمية ($2x10^{6}$)؟			
	A)	ميجا M	C)	جيجا G
	B)	سنتي C	D)	نانو n

5)	ماهي البادئة التي يعبر عنها بالصيغة العلمية ($4x10^{3}$)؟			
	A)	ملي m	C)	سنتي c
	B)	نانو n	D)	كيلو K

6)	ماهي البادئة التي يعبر عنها بالصيغة العلمية ($9x10^{-2}$)؟			
	A)	ملي m	C)	سنتي c
	B)	ميكرو μ	D)	نانو n

7)	ماهي البادئة التي يعبر عنها بالصيغة العلمية ($2x10^{-3}$)؟			
	A)	ملي m	C)	ميجا M
	B)	ميكرو μ	D)	نانو n

8)	ما هو التعبير الصحيح باستخدام البادئات للكمية ($2x10^{-6}$)			
	A)	سنتي C	C)	ميجا M
	B)	ميكرو μ	D)	نانو n

9)	ما مقدار البادئة (K) في النظام الدولي؟			
	A)	10^{2}	C)	10^{3}
	B)	10^{4}	D)	10^{6}

10)	ما مقدار البادئة (M) في النظام الدولي؟			
	A)	10^{2}	C)	10^{3}
	B)	10^{4}	D)	10^{6}

ثانيا: اجب عن الأسئلة التالية.

1- صنف الكميات الفيزيائية التالية الى كميات أساسية وكميات مشتقة :

(الطاقة - الزمن- الحجم- الكتلة - شدة التيار الكهربائي- شدة الإضاءة - الوزن – الطول - درجة الحرارة – السرعة – التسارع - كمية المادة)

الكميات الأساسية	الكميات المشتقة
الزمن الكتلة شدة التيار الكهربائي شدة الإضاءة الطول درجة الحرارة كمية المادة	الطاقة الحجم الوزن الطول السرعة التسارع

2- أكمل الجدول التالي بما يناسبه:

الكمية الفيزيائية	وحدة القياس الدولية	رمز الكمية الفيزيائية
المسافة	**m**	**L**
درجة الحرارة	**k**	**T**
الزمن	**S**	**t**
القوة	**N**	**F**
السرعة	**m/s**	**v**

3-اشتق وحدة القياس لكل من الكميات الأتية:

السرعة: علماً بإن (السرعة = المسافة مقسومة على الزمن)

$v = d/t = m/s.$

المساحة: علماً بإن (المساحة = الطولx العرض)

$A= LxD = m.m = m^2$

الكثافة: علماً بإن (الكثافة = الكتلة مقسومة على الحجم)

$\rho = m/v = kg/m^3$

1)	أي الكميات التالية تعتبر كمية أساسية؟			
	A)	الطول	C)	السرعة
	B)	الكثافة	D)	التسارع

2)	ما الوحدة الدولية لقياس درجة الحرارة؟			
	A)	الفهرنهايت	C)	السيلزيوس
	B)	الكلفن	D)	المول

3)	ماهي الصيغة العلمية للرقم (0.00000824)			
	A)	$0.864x10^{-5}$	C)	$86.4x10^{-7}$
	B)	$8.64x10^{-6}$	D)	$864x10^{-8}$

4)	ما الصيغة الممتدة للرقم ($321x\ 10^{6}$) ؟			
	A)	321000	C)	3210000
	B)	32100000	D)	321000000

5)	ما الصيغة الممتدة للرقم ($4.63x\ 10^{6}$) ؟			
	A)	463000000	C)	46300000
	B)	4630000	D)	4630

6)	ما الصيغة الممتدة للرقم ($89.63x\ 10^{4}$) ؟			
	A)	89630000	C)	896300
	B)	89630000	D)	896300

7)	ماهي البادئة التي يعبر عنها بالصيغة العلمية ($2x10^{-9}$)؟			
	A)	ملي m	C)	سنتي c
	B)	ميكرو μ	D)	نانو n

8)	ما هو التعبير الصحيح باستخدام البادئات للكمية (256 GB)			
	A)	$256x10^{9}$	C)	$256x10^{3}$
	B)	$256x10^{6}$	D)	$256x10^{2}$

9)	ما مقدار البادئة (C) في النظام الدولي؟			
	A)	10^{-2}	C)	10^{3}
	B)	10^{4}	D)	10^{6}

10)	كم يساوي المقدار (نانومتر 600 nm) بوحدة المتر m			
	A)	$6x10^{-9}$	C)	$6x10^{-4}$
	B)	$6x10^{-7}$	D)	$6x10^{-3}$

ثانيا: اجب عن الأسئلة التالية.

1- أكمل الجدول التالي بما يناسبه :

الرقم	الصيغة العلمية
896545	8.96545×10^{5}
$766567.4X10^{8}$	$7.665674X10^{13}$
$78865.14X10^{6}$	$7.886514X10^{10}$
$0.456X10^{4}$	$4.56X10^{3}$
$0.6456X10^{-8}$	$6.456X10^{-9}$

2- أكمل الجدول التالي بما يناسبه:

الرقم	الصيغة الممتدة
$765674X10^{8}$	76567400000000
$22465x10^{2}$	2246500
$768.32x10^{7}$	7683200000
$11.832x10^{7}$	118320000
$0.6456X10^{8}$	64560000

3- حول كلاً مما يلي:

$5Kg = 5x10^{3}g$

$45Gm = 5x10^{3}m$

$60\mu m = 5x10^{-6}\ m$

$80\ nm = 5x10^{-9}\ m$

$5cm = 5x10^{-2}\ m$

$40m = 5x10^{6}\ \mu m$

$5g = 5x10^{-3}\ Kg$

مدرسة محمد بن عبد العزيز المانع الثانوية للبنين- العام 2024 - 2025

الفيزياء – إثراء التعلم - الأسبوع 3

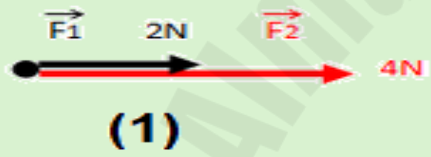
الصف العاشر

اولاً : الأسئلة الموضوعية:

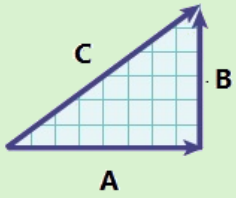
1)	أي الكميات التالية تعتبر كمية متجهة؟			
	A)	المسافة.	C)	المساحة.
	B)	الكتلة.	D)	القوة.

2)	أي الكميات الفيزيائية التالية يمكن التعبير عنها بالمقدار فقط ؟			
	A)	الازاحة	C)	التسارع
	B)	المسافة	D)	الوزن

3)	متى يتساوى مقدار الازاحة مع المسافة بين نقطتين؟			
	A)	عند الحركة في خط مستقيم	C)	عند الحركة في مسار منحني
	B)	عند الحركة على محيط دائرة لدورة كاملة	D)	عند الحركة على محيط دائرة لنصف دورة

4)	ما هي محصلة القوتين في الشكل المقابل؟ 			
	A)	2N شرقا	C)	2N غربا
	B)	6N شرقا	D)	6N غربا

5)	ما هي محصلة القوتين في الشكل المقابل؟			
	A)	500 N شرقا	C)	250 N غربا
	B)	500 N غرباً	D)	0 N

6)	ما الذي يمثل المحصلة في الشكل المقابل؟ 			
	A)	A	C)	B
	B)	C	D)	لا توجد محصلة

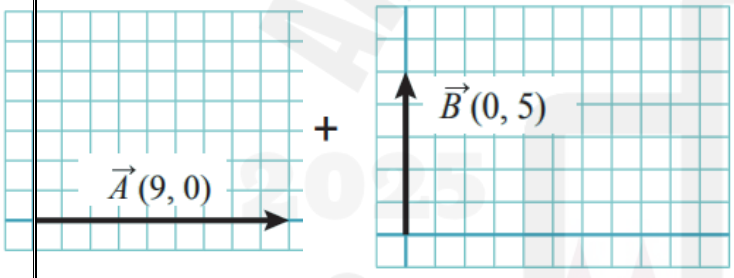
هذه الأوراق إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي

ثانيا أجب عن الأسئلة التالية:

1-قارن بين المسافة والازاحة حسب الجدول التالي:

وجه المقارنة	المسافة	الازاحة
نوع الكمية	قياسية	متجهة
وحدة القياس	m	m
التعريف	مجموع اطوال المسارات بين نقطتين	أقصر مسافة بين نقطتين

2-اوجد حاصل جمع المتجهين A و B جبرياً؟



$\vec{A}(9,0)$

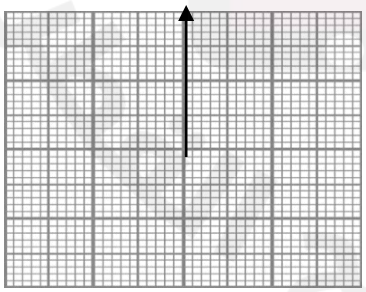
$+\ \vec{B}(0,5)$

R=(9,5)

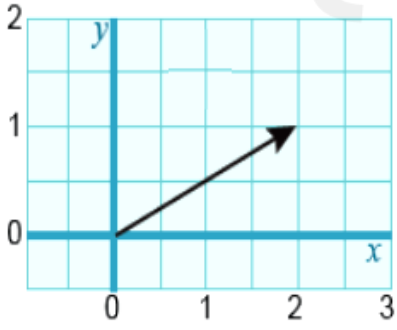
$\sqrt{9^2+5^2}=10.3$

3-مثل بيانيا قوة مقدارها 20 نيوتن باتجاه الشمال.

نعتبر ان كل مربع 5 نيوتن، لذلك نرسم 5 مربعات باتجاه الشمال



4-عبر عن احداثيات (x,y) للمتجه المرسوم



(x , Y)=(2,1)

هذه الأوراق إثرائية ولا تغني
الرؤية : متعلم ريادي لتنـ

مدرسة محمد بن عبد العزيز المانع الثانوية للبنين- العام 2024 - 2025

الفيزياء – إثراء التعلم - الأسبوع 4

الصف العاشر

اولاً : الأسئلة الموضوعية:

1)	كيف يتم حساب الإزاحة بين نقطتين؟			
	A)	جمع اطوال المسارات بين النقطتين	C)	طرح اطوال المسارات بين النقطتين
	B)	ضرب اطوال المسارات بين النقطتين	D)	طول أقصر خط بين النقطتين

2)	كيف يتم حساب المسافة بين نقطتين؟			
	A)	جمع اطوال المسارات بين النقطتين	C)	طرح اطوال المسارات بين النقطتين
	B)	ضرب اطوال المسارات بين النقطتين	D)	قسمة اطوال المسارات بين النقطتين

3)	متي يكون مقدار مقدار الإزاحة بين نقطتين يساوي صفراً؟			
	A)	عند الحركة في مسار منحني	C)	عند الحركة في خط مستقيم
	B)	عند الحركة في مسار غير مستقيم	D)	عند الحركة في مسار دائري مغلق

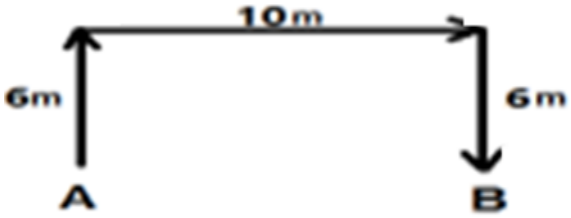
4)	ما مقدار المسافة بين النقطتين في الشكل المجاور ؟			
	A)	100 m	C)	200 m
	B)	400 m	D)	300 m

5)	ما مقدار الإزاحة بين النقطتين في الشكل المجاور ؟			
	A)	100 m	C)	200 m
	B)	400 m	D)	300 m

6)	متي يتساوى مقدار الإزاحة مع المسافة بين نقطتين؟			
	A)	عند الحركة في مسار منحني	C)	عند الحركة في خط مستقيم
	B)	عند الحركة في مسار غير مستقيم	D)	عند الحركة في مسار دائري

ثانيا أجب عن الأسئلة التالية:

1-في الشكل المجاور، احسب المسافة والإزاحة لسيارة تتحرك من النقطة A الى النقطة B ؟.

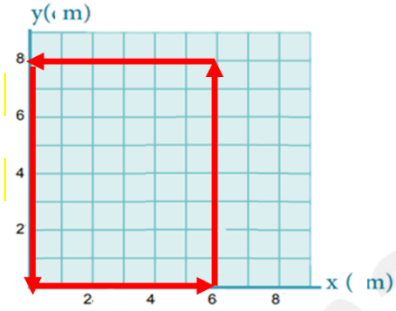


المسافة = 6+10+6=22m

الإزاحة= 10m ، نحو اليمين

2-في الشكل المجاور، احسب المسافة والإزاحة لسيارة تتحرك من النقطة A وتعود لنفس النقطة ؟

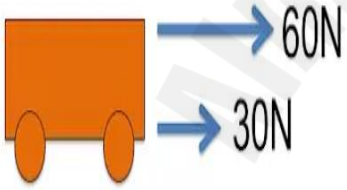
.



المسافة= 6+8+6+8==28m

الإزاحة = 0 m

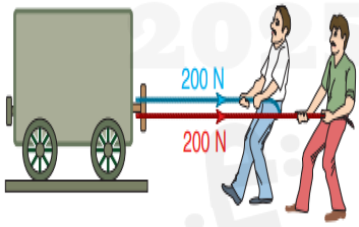
3-احسب مقدار واتجاه المحصلة للمتجهين بالشكل المقابل؟



شرقاً , $F=F_1+F_2=60+30=90N$

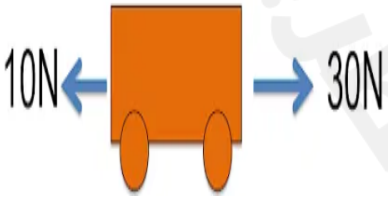
4-احسب مقدار واتجاه المحصلة للمتجهين بالشكل المقابل؟

.



شرقاً , $F=F_1+F_2=200+200=400N$

5- احسب مقدار واتجاه المحصلة للمتجهين بالشكل المقابل؟



شرقاً , $F=F_{\text{الكبرى}}-F_{\text{الصغرى}}=30-10=20N$