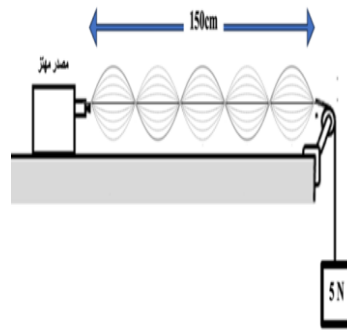
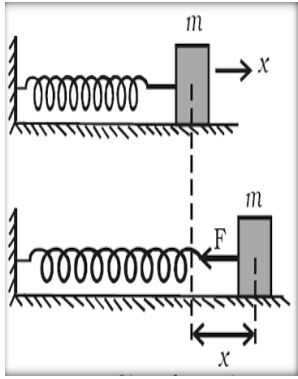


( الوقت = الحياة ) \*\*\* ( لا تضيع وقتك ) \*\*\* المراجعة النهائية للصف العاشر \*\*\* العام الدراسي: ٢٠٢٦

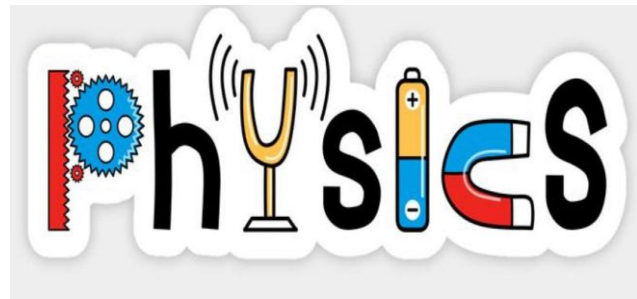
لا توجل عمل اليوم الى الغد ----- من جد وجد ومن زرع حصد ----- تعلم كيف تنظم وقتك تبلغ كل ماتمناه

# فيزياء الصف العاشر



المذكرة لا تغني عن كتاب المدرسة

فقط للتدريب على أنماط الاختبار




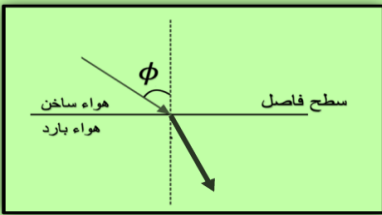

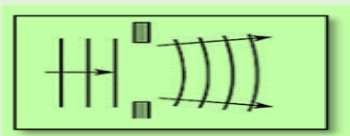
( الوقت = الحياة ) \*\*\* ( لا تضع وقتك ) \*\*\* المراجعة النهائية للصف العاشر \*\*\* العام الدراسي ٢٠٢٦

### أكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية

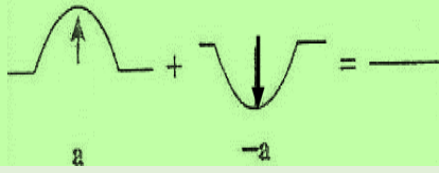
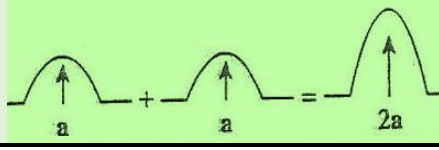
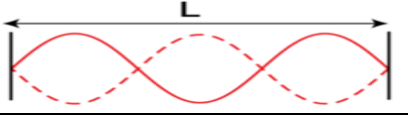
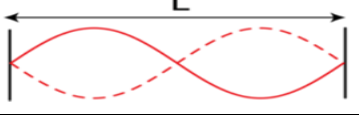
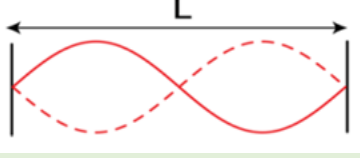
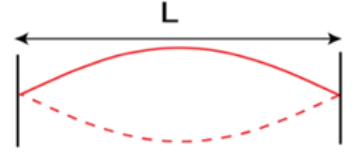

١	انتقال الحركة الاهتزازية عبر جزيئات الوسط
٢	الحركة التي تكرر نفسها في فترات زمنية متساوية
٣	نصف المسافة التي تفصل بين ابعدين نقطتين يصل اليهما الجسم المهتز
٤	عدد الاهتزازات الكاملة الحادثة في الثانية الواحدة
٥	مقدار الزاوية التي يمسخها نصف القطر في الثانية الواحدة
٦	الموجات التي تكون فيها حركة جزيئات الوسط عمودية على اتجاه انتشار الموجة
٧	زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس
٨	ارتداد الصوت عندما يقابل سطحاً عاكساً
٩	التغيير في مسار الموجات الصوتية عند انتقالها بين وسطين مختلفي الكثافة
١٠	ظاهرة التراكب بين مجموعة من الموجات من نوع واحد ولها التردد نفسه
١١	ظاهرة انحناء الموجات حول حافة حاجز أو حول حافتي فتحة صغيرة
١٢	الموجات التي تنشأ من تراكب قطارين من الموجات متمثلين في التردد والسعة لكنهما يسيران باتجاهين متعاكسين
١٣	آداة خاصة تستخدم للكشف عن وجود الشحنات الكهربائية .
١٤	الشحنات لا تفنى ولا تستحدث بل تنتقل من مادة إلى أخرى والشحنات الكهربائية محفوظة.
١٥	القوة الكهربائية بين جسمين مشحونين مهمل حجمهما بالنسبة إلى المسافة الفاصلة بينهما تتناسب طردياً مع حاصل ضرب الشحنتين و عكسياً مع مربع المسافة الفاصلة بينهما .
١٦	فقدان الكهرباء الساكنة الناتج عن انتقال الشحنات الكهربائية بعيداً عن الجسم .
١٧	كمية الشحنات التي تمر خلال أي مقطع في الثانية الواحدة .
١٨	يساوي عددياً مقدار الشغل المبذول ( الطاقة ) لنقل وحدة الشحنات بين هاتين النقطتين
١٩	الإعاقة التي تواجهها الالكترونات في الموصل بسبب تصادمها مع بعضها ومع ذرات الفلز .
٢٠	مقاومة موصل حين يكون فرق الجهد بين طرفيه $V(1)$ ويسري فيه تيار شدته $A(1)$ .
٢١	معدل تحول الطاقة الكهربائية إلى أشكال أخرى من الطاقة .

( الوقت = الحياة ) \*\*\* ( لا تضيع وقتك ) \*\*\* المراجعة النهائية للصف العاشر \*\*\* العام الدراسي : ٢٠٢٦

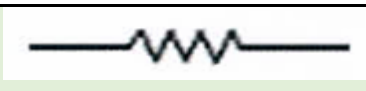



قارن بين كل مما يأتي :

وجه المقارنة	عند موضع الاتزان	عند أقصى إزاحة
سعة الاهتزازة لجسم يتحرك حركة توافقية بسيطة		
وجه المقارنة	الموجات الميكانيكية	الموجات الكهرومغناطيسية
احتياجها للوسط		
مثال		
وجه المقارنة	الموجات المستعرضة	الموجات الطولية
شكل الموجة		
تتكون من		
حركة جزيئات الوسط بالنسبة لاتجاه انتشار الموجة		
وجه المقارنة		
اسم الظاهرة		
وجه المقارنة	الفتحة الأصغر	الفتحة الأكبر
		
حيود الموجات بعد تجاوزها فتحة في حاجز		

( الوقت = الحياة ) \*\*\* ( لا تضيع وقتك ) \*\*\* المراجعة النهائية للصف العاشر \*\*\* العام الدراسي ٢٠٢٦

		وجه المقارنة
		نوع التداخل
		وجه المقارنة
		الطول الموجي بدلالة طول الوتر
حركة البندول البسيط في غياب الاحتكاك	حركة أوتار الآلات الموسيقية	وجه المقارنة
		نوع الحركة
		وجه المقارنة
		تردد الوتر عند ثبات باقي العوامل
نوع الشحنة المتكونة عند الطرف b	نوع الشحنة المتكونة عند الطرف a	وجه المقارنة
		 موصل غير مشحون
انتقال الالكترونات من جسم مشحون الى جسم آخر بالتلامس المباشر	انتقال الالكترونات من جسيم لأخر بالاحتكاك بين الجسمين	وجه المقارنة
		طريقة الشحن
عندما تكتسب الذرة الكترون أو أكثر	عندما تفقد الذرة الكترون او أكثر	وجه المقارنة
		تتحول الذرة إلى

( الوقت = الحياة ) \*\*\* ( لا تضيع وقتك ) \*\*\* المراجعة النهائية للصف العاشر \*\*\* العام الدراسي : ٢٠٢٦

الفولتميتر	الأميتر	وجه المقارنة
		الاستخدام في الدوائر الكهربائية
		طريقة التوصيل
		وجه المقارنة
		الرمز المستخدم في الدوائر الكهربائية يمثل
		وجه المقارنة
		مقاومة السلك عند ثبات باقي العوامل
القدرة الكهربائية	القدرة الميكانيكية	وجه المقارنة
		التعريف

(علل لما يأتي) :

١	حركة البندول البسيط تكون حركه توافقيه بسيطة عندما يهتز بزاوية اهتزاز صغيره في غياب الاحتكاك ؟
٢	سماع الصوت الصادر من السيارات في الليل أوضح من سماعه في النهار ؟
٣	تحدث ظاهرة انكسار الصوت في الهواء الذي يحيط بسطح الأرض ؟
٤	يمكنك سماع صوت يفصلك عنه حاجز ؟
٥	تسمي الموجات الساكنة بهذا الاسم ؟ أو تسمي الموجات الموقوفة بهذا الاسم ؟

( الوقت = الحياة ) \*\*\* ( لا تضع وقتك ) \*\*\* المراجعة النهائية للصف العاشر \*\*\* العام الدراسي : ٢٠٢٦

٦	لا يمكن وجود شحنة كهربائية تعادل 10.5 أو 100.5 الكترون ؟
٧	الطاقة اللازمة لنزع الكترون من الذرة في المستويات الخارجية أقل من الطاقة اللازمة لنزعة من المستويات الداخلية ؟
٨	تجهز شاحنة نقل النفط بسلسلة معدنية تتدلى من الخلف وعلى تلامس دائم مع الأرض؟
٩	يتطلب استمرار التيار الكهربائي وجود مصدر الجهد (مضخة كهربائية أو (البطارية)) في الدائرة الكهربائية؟
١٠	مرو تيار كهربائي في سلك يوجد ضمن دائرة كهربيه مغلقة متصلة ببطارية؟
١١	الذرة متعادلة كهربائيا؟
١٢	تكون مقاومة الأسلاك السميكة أقل من مقاومة الأسلاك الرفيعة؟
١٣	تكون مقاومة الأسلاك الطويلة أكبر من مقاومة الاسلاك القصيرة ؟
١٤	يراعى عند إجراء تجربة قانون أوم عمليا فتح الدائرة بسرعه أو استخدام تيار كهربائي ضعيف ؟
١٥	تختلف شدة إضاءة مصباحين بالرغم من أنهما يعملان بنفس فرق الجهد الكهربائي؟
١٦	اختلاف الطاقة الكهربائية المستهلكة في المصباح الكهربائية عن المدفأة الكهربائية خلال نفس الفترة الزمنية؟

م	الجهاز	الوظيفة
١	الكشاف الكهربائي	
٢	البطارية	
٣	الأميتر	
٤	الفولتميتر	
٥	الأوميتر	
٦	الريوستات ( المقاومة الكهربائية )	

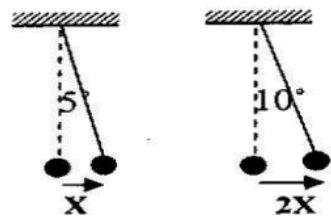
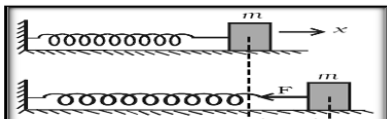
( الوقت = الحياة ) \*\*\* ( لا تضع وقتك ) \*\*\* المراجعة النهائية للصف العاشر \*\*\* العام الدراسي: ٢٠٢٦

### اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل من :

١	الزمن الدوري لكتلة مهتزة معلقة بنابض
٢	الزمن الدوري للبندول البسيط
٣	سرعة الصوت (الموجه)
٤	تردد النغمة الأساسية في الوتر
٥	القوة الكهربائية المتبادلة بين شحنتين
٦	شدة التيار
٧	فرق الجهد
٨	المقاومة الكهربائية
٩	المقاومة النوعية
١٠	القدرة الكهربائية
١١	الطاقة الكهربائية المستهلكة

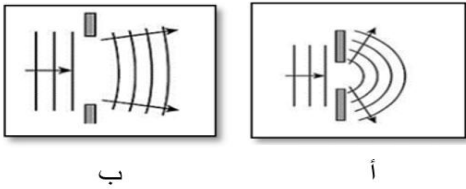
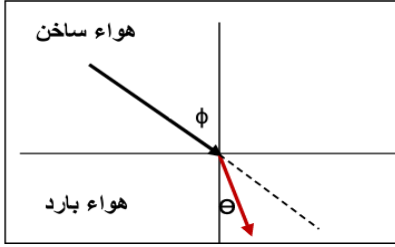
### ماذا يحدث لكل من :

١	للكتلة المربوطة بنهاية النابض الموضح بالشكل عند شدتها بقوة بعيدا عن موضع الاتزان : الحدث : التفسير :
٢	للزمن الدوري للبندول البسيط عند زيادة الكتلة المعلقة للمثلين . الحدث : التفسير :
٣	للزمن الدوري للبندول إذا زادت سعة الحركة إلى المثلين كما هو موضح بالشكل . الحدث : التفسير :



( الوقت = الحياة ) \*\*\* ( لا تضيع وقتك ) \*\*\* المراجعة النهائية للصف العاشر \*\*\* العام الدراسي : ٢٠٢٦

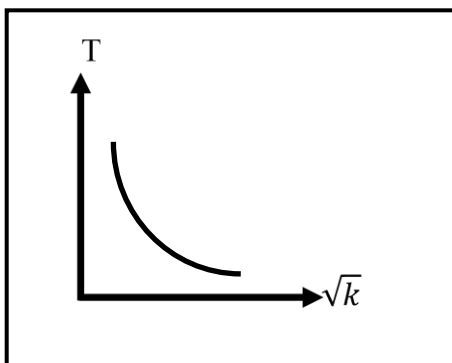
٤	<p>للطاقة الصوتية إذا سقط الشعاع الصوتي علي سطح من الصوف أو القماش .</p> <p>الحدث :</p> <p>التفسير :</p>
٥	<p>للشعاع الصوتي في الشكل المقابل .</p> <p>الحدث :</p> <p>التفسير :</p>
٦	<p>لمقدار انحناء الموجات في الشكل ( أ ) بالنسبة للشكل ( ب ) .</p> <p>الحدث :</p> <p>التفسير :</p>
٧	<p>للموجات عند نفاذها من فتحة صغيرة بالنسبة الي طولها الموجي .</p> <p>الحدث :</p> <p>السبب :</p>
٨	<p>عند التقاء موجتين لهما نفس التردد والسعة ولكنهما تنتشران في اتجاهين متعاكسين .</p> <p>الحدث :</p> <p>التفسير :</p>
٩	<p>عند ذلك ساق من المطاط بالفراء .</p> <p>الحدث :</p> <p>التفسير :</p>
١٠	<p>عند ذلك ساق من الزجاج بقماشة من الحرير .</p> <p>الحدث :</p> <p>التفسير :</p>
١١	<p>لورقتي الكشاف الكهربائي عندما يلامس قرصة المعدني جسما مشحونا .</p> <p>الحدث :</p> <p>التفسير :</p>



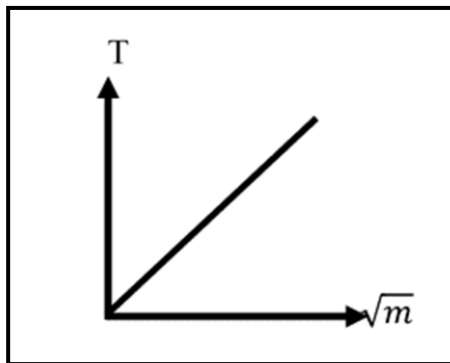
( الوقت = الحياة ) \*\*\* ( لا تضيع وقتك ) \*\*\* المراجعة النهائية للصف العاشر \*\*\* العام الدراسي : ٢٠٢٦

١٢	للقوة الكهربائية المتبادلة بين شحنتين عندما تزيد كل منهما الي مثلي ما كانت عليه . الحدث : التفسير :
١٣	للقوة الكهربائية المتبادلة بين شحنتين عندما تقل المسافة بينهما الي نصف ما كانت عليه . الحدث : التفسير :
١٤	للتيار الكهربائي عندما يتساوى فرق الجهد بين طرفي سلك الموصل : الحدث : التفسير :
١٥	عند زيادة الشحنة الكهربائية المارة عبر مقطع موصل في الثانية الواحدة : الحدث : التفسير :
١٦	للمقاومة الكهربائية للموصل عند زيادة طول الموصل الي المثلين . الحدث : التفسير :
١٧	لمقاومة ( الفلزات ) عند زيادة درجة الحرارة . الحدث : التفسير :

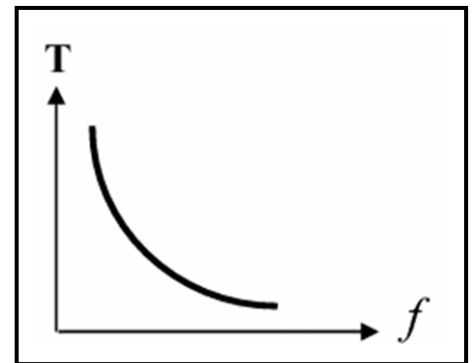
على المحاور التالية، أرسم المنحنيات أو الخطوط البيانية الدالة على المطلوب أسفل كل منها:



العلاقة البيانية بين الزمن الدوري  
والجذر التربيعي لثابت النابض

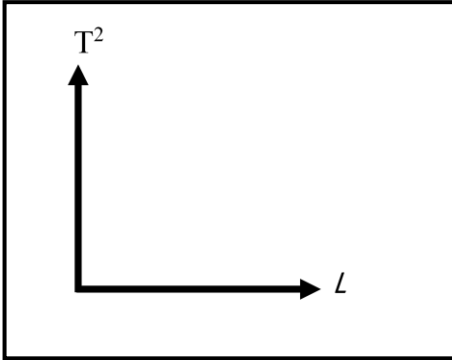


العلاقة البيانية بين الزمن الدوري  
والجذر التربيعي للكتلة المعلقة في النابض

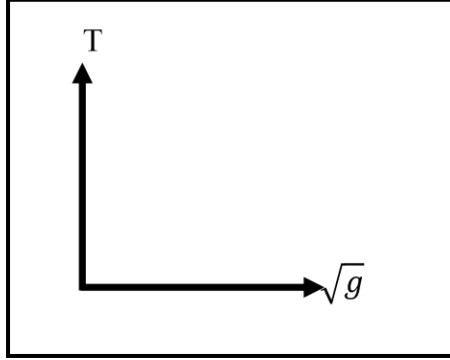


العلاقة البيانية بين التردد والزمن  
الدوري

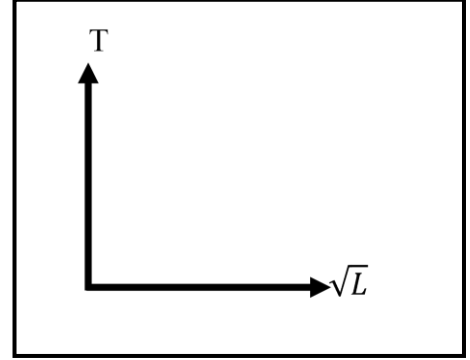
( الوقت = الحياة ) \*\*\* ( لا تضع وقتك ) \*\*\* المراجعة النهائية للصف العاشر \*\*\* العام الدراسي: ٢٠٢٦



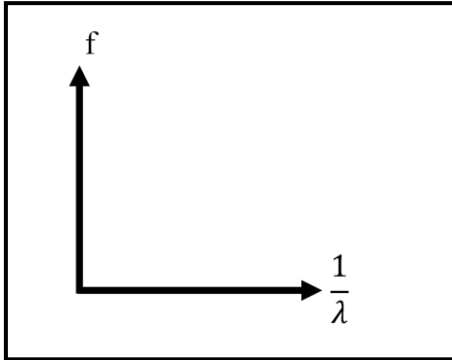
العلاقة البيانية بين مربع الزمن الدوري  
للبنول البسيط وطول الخيط



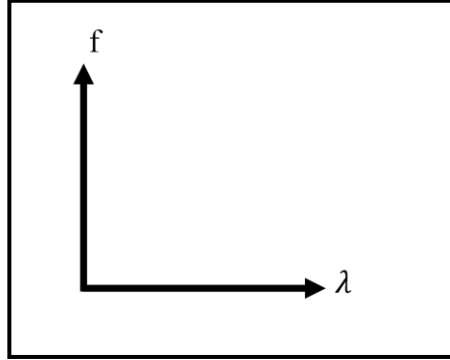
العلاقة البيانية بين الزمن الدوري لبنول  
بسيط والجذر التربيعي لعجلة الجاذبية



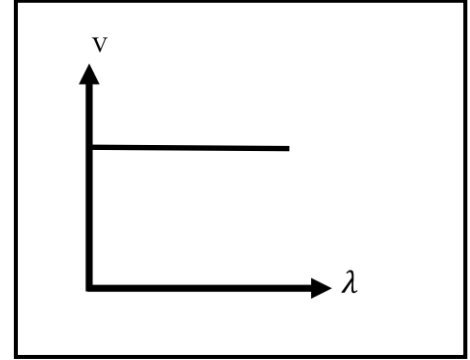
العلاقة البيانية بين الزمن الدوري  
والجذر التربيعي لطول خيط البنول



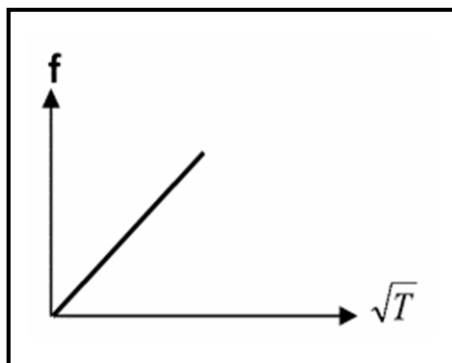
العلاقة البيانية بين تردد الموجه  
ومقلوب الطول الموجي



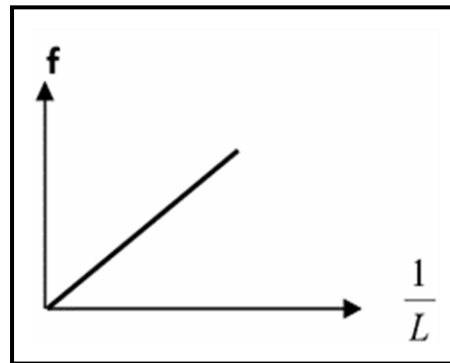
العلاقة البيانية بين تردد الموجه  
والطول الموجي



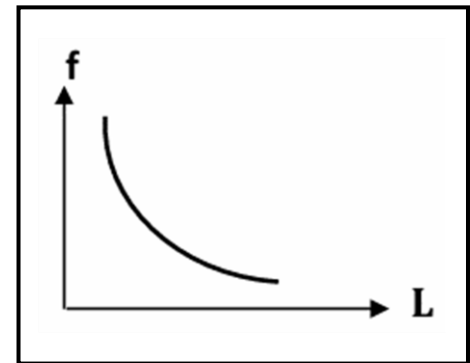
العلاقة البيانية بين سرعة انتشار  
الموجه والطول الموجي



العلاقة البيانية بين تردد النغمة الأساسية  
لوتر والجذر التربيعي لقوة الشد

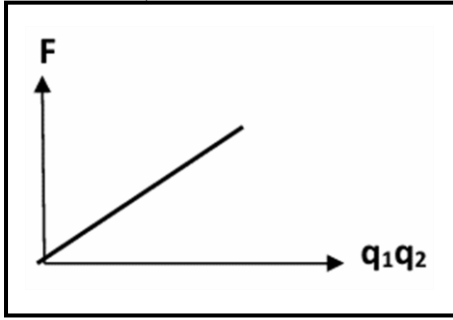


العلاقة البيانية بين تردد النغمة  
الأساسية لوتر ومقلوب طول الوتر

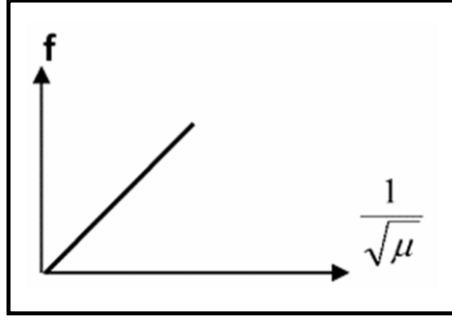


العلاقة البيانية بين تردد النغمة  
الأساسية لوتر وطول الوتر

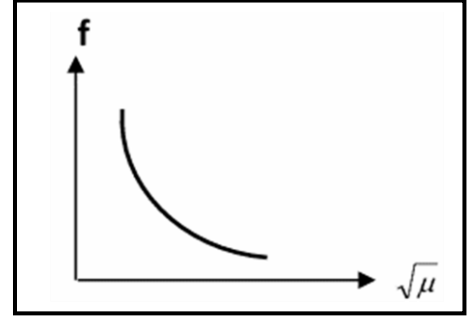
( الوقت = الحياة ) \*\*\* ( لا تضيع وقتك ) \*\*\* المراجعة النهائية للصف العاشر \*\*\* العام الدراسي : ٢٠٢٦



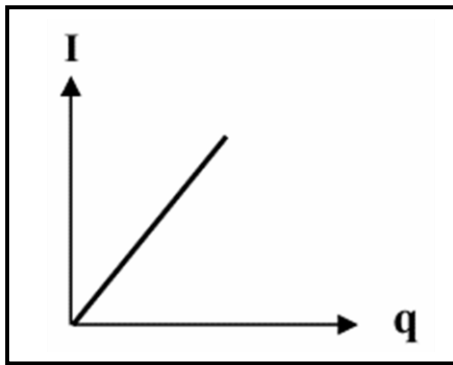
العلاقة البيانية بين القوة الكهربائية ومقدار كل من الشحنتين



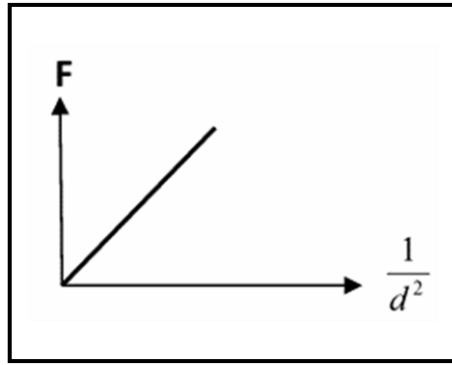
العلاقة البيانية بين تردد النغمة الأساسية لوتر ومقلوب الجذر التربيعي لكثافة وحدة الاطوال



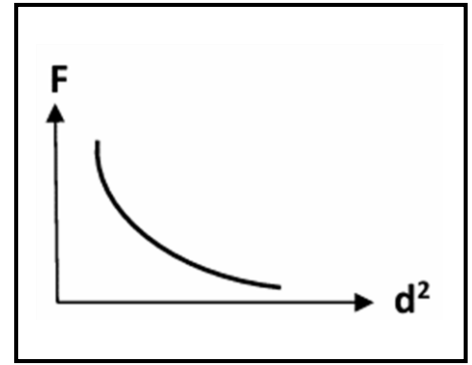
العلاقة البيانية بين تردد النغمة الأساسية لوتر والجذر التربيعي لكثافة وحدة الاطوال



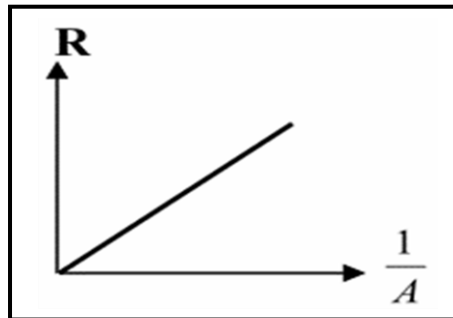
العلاقة البيانية بين شدة التيار الكهربائي وكمية الشحنة عند ثبات الزمن



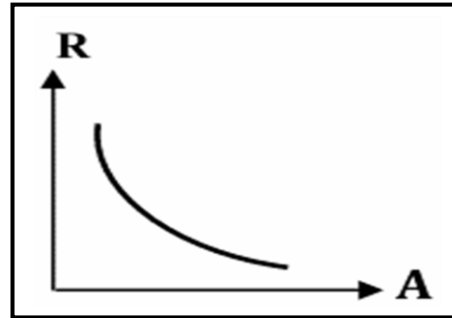
العلاقة البيانية بين القوة الكهربائية ومقلوب مربع البعد بين الشحنتين



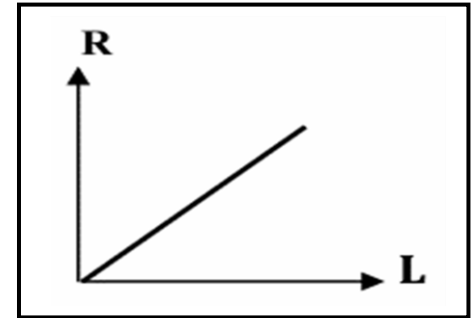
العلاقة البيانية بين القوة الكهربائية ومربع البعد بين الشحنتين



العلاقة البيانية بين المقاومة الكهربائية للمادة ومقلوب مساحة مقطع الموصل

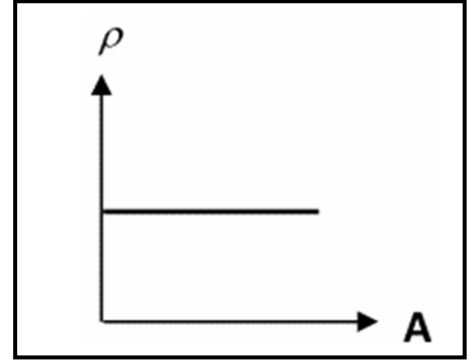
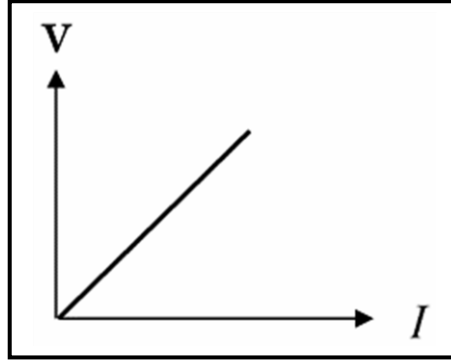
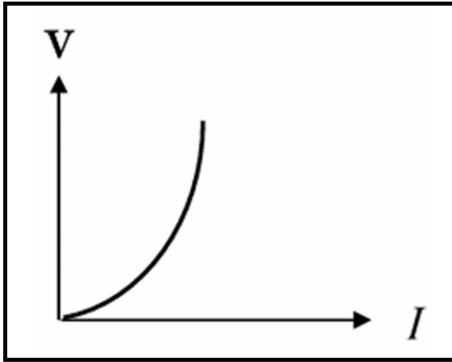


العلاقة البيانية بين المقاومة الكهربائية للمادة ومساحة مقطع الموصل



العلاقة البيانية بين المقاومة الكهربائية للمادة وطول السلك

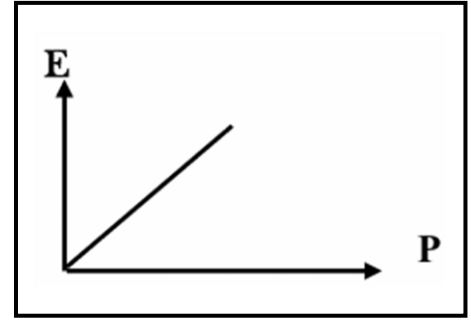
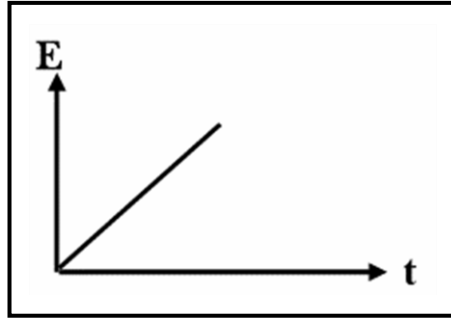
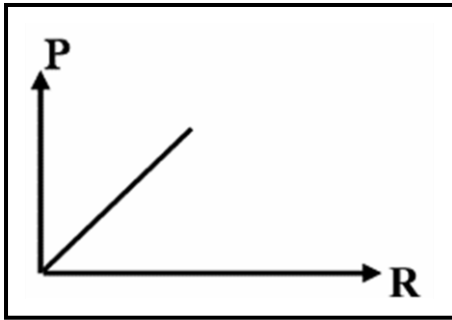
( الوقت = الحياة ) \*\*\* ( لا تضع وقتك ) \*\*\* المراجعة النهائية للصف العاشر \*\*\* العام الدراسي: ٢٠٢٦



العلاقة البيانية بين فرق الجهد في مقاومة  
لا اومية وشدة التيار المار بها

العلاقة البيانية بين فرق الجهد في مقاومة  
اومية وشدة التيار المار بها

العلاقة البيانية بين المقاومة النوعية  
للمادة ومساحة مقطع السلك



العلاقة البيانية بين القدرة الكهربائية  
والمقاومة عند ثبوت شدة التيار

العلاقة البيانية بين الطاقة المستهلكة  
والزمن عند ثبوت القدرة

العلاقة البيانية بين الطاقة المستهلكة  
والقدرة عند ثبوت الزمن

