

مجال المحتوى الرئيس	مجال المحتوى الفرعي	الأهداف	مجال المعرفة	الأسئلة
الموائع الساكنة	الموائع الساكنة	1. ان تذكر حالات المادة الثلاثة 2. ان تنظم في الجدول الفرق بين حالات المادة الثلاثة من حيث الشكل و الحجم 3. أن تفسر خاصية جريان السائل وانتشار الغازات 4. ان توضح مفهوم المانع 5. ان تستنتج عملياً أن للمائع ضغط 6. أن تفسر مصدر ضغط المائع 7. أن توضح مفهوم الضغط 8. ان تكتب قانون الضغط بصورة رياضية 9. ان تذكر وحدة قياس الضغط 10. ان توضح مفهوم الباسكال 11. ان تستنتج العلاقة بين الضغط وكل من المساحة و القوة المؤثرة 12. ان تشتق قانون القوة الكلية التي يضغط الجسم بها على السطح 13. ان تثبت عملياً أن للسائل عند نقطة داخله ضغط متساوٍ في جميع الاتجاهات 14. ان تذكر خصائص ضغط السائل 15. ان تستنتج العلاقة بين عمق السائل و ضغطه من خلال التجربة 16. ان تستنتج العلاقة بين كثافة السائل و ضغطه من خلال التجربة 17. ان تشتق قانون ضغط السائل 18. ان توضح مفهوم ضغط السائل 19. ان تستنتج العوامل التي يعتمد عليها قانون ضغط السائل 20. أن تكتب نص قانون الضغط المطلق 21. أن توضح المقصود بالضغط المعياري/ المطلق 22. ان تطبق قانون الضغط المطلق في حل مسائل متنوعة 23. ان تفسر ازدياد سماكة جدار السد بالاتجاه نحو قاعدته 24. ان تذكر اجهزة قياس الضغط الجوي 25. ان تحسب الضغط الجوي باستعمال الباروميتر الزنبرقي/ المعدني	معرفة تطبيق استدلال استدلال تطبيق استدلال استدلال تطبيق معرفة معرفة تطبيق معرفة استدلال استدلال معرفة معرفة تطبيق استدلال معرفة تطبيق	1. حالات المادة هي و و 2. نظمي في جدول الفرق بين حالات المادة الثلاثة من حيث الشكل و الحجم 3. عللي تتسم السوائل بخاصية جريان و الغازات بالانتشار 4. عرفي المانع 5. صممي تجربة تثبت من خلالها وجود ضغط للموائع 6. عللي للموائع ضغط 7. عرفي الضغط 8. اكتب قانون الضغط بصورة رياضية 9. وحدة قياس الضغط 10. ما المقصود بالباسكال 11. ما العلاقة بين الضغط وكل من المساحة و القوة المؤثرة 12. اشتق قانون القوة الكلية التي يضغط بها الجسم على السطح 13. صمم تجربة تثبت فيها أن للسائل عند نقطة داخله ضغط متساوٍ في جميع الاتجاهات 14. اذكر خصائص ضغط السائل 15. ارسم العلاقة بين عمق السائل و ضغطه 16. ارسم العلاقة بين كثافة السائل و ضغطه 17. اشتق قانون ضغط السائل 18. ما المقصود بضغط السائل 19. عدد العوامل التي يعتمد عليها قانون ضغط السائل 20. اكتب نص قانون الضغط المطلق 21. ما المقصود بالضغط المعياري/ المطلق 22. سد ارتفاع الماء فيه 40 متر و طول قاعدته 160 متر احسب ما يأتي: - الضغط المطلق عند ص الواقعة على السطح و س الواقعة على القاعدة - القوة المؤثرة على الجدار الداخلي 23. عللي ازدياد سماكة جدار السد بالاتجاه نحو قاعدته 24. اذكر اجهزة قياس الضغط الجوي 25. احسب الضغط الجوي باستعمال الباروميتر الزنبرقي/ المعدني 26. عللي تفضيل استعمال الباروميتر المعدني على الزنبرقي في قياس الضغط الجوي

6. ان تكتب قانون كمية الحرارة
7. ان تفسر استخدام الماء في التدفئة المركزية
8. ان تشتق وحدة الحرارة النوعية و السعة الحرارية
9. ان تستخدم قانون كمية الحرارة في حل مسائل متنوعة
10. ان تشرح آلية تشكل نسيم البر و نسيم البحر
11. ان توضح المقصود بالإنزان الحراري من خلال التجربة
12. ان تكتب قانون الاتزان الحراري
13. ان تستخدم قانون الاتزان الحراري في حل مسائل متنوعة
14. أن ترسم منحني تقريبي لتسخين الماء من خلال التجربة
15. ان تعرف الحرارة الكامنة للإصهار
16. ان تكتب قانون الحرارة الكامنة للإصهار
17. ان تفسر بعض الظواهر المرتبطة بالحرارة الكامنة للإصهار
18. ان تعرف الحرارة الكامنة للتصعيد
19. ان تكتب قانون الحرارة الكامنة للتصعيد
20. ان تستخدم قوانين الحرارة المختلفة في حل مسائل متنوعة
21. ان تصف تمدد المواد الصلبة بالحرارة
22. ان تتعرف العوامل المؤثرة في التمدد الطولي و تختبرها من خلال التجربة
23. ان توضح آلية عمل الريوستات
24. ان تكتب العلاقة التي تربط بين التمدد الطولي و العوامل المؤثرة فيه
25. ان توضح المقصود بمعامل التمدد الطولي
26. ان تستخدم قانون التمدد الطولي في حل مسائل متنوعة
27. ان تتعرف العلاقة بين معامل التمدد الطولي و الحجمي و المساحة للمواد الصلبة
28. ان تصف تمدد المواد السائلة بالحرارة من خلال التجربة
29. ان تتعرف العوامل المؤثرة في التمدد الحجمي
30. ان تكتب العلاقة بين معامل التمدد الحجمي و العوامل المؤثرة
31. ان توضح المقصود بمعامل التمدد الحجمي
32. ان تستخدم قانون التمدد الحجمي في حل مسائل متنوعة
33. ان تذكر أجزاء ميزان الحرارة
34. ان توضح آلية عمل موازين الحرارة
35. ان تذكر انظمة قياس درجة الحرارة
36. أن توضح العلاقة بين انظمة قياس درجة الحرارة المختلفة

تطبيق
استدلال
تطبيق
تطبيق

معرفة
استدلال
تطبيق
تطبيق

تطبيق
معرفة
تطبيق
استدلال
معرفة
تطبيق
تطبيق

تطبيق
تطبيق
معرفة
تطبيق

معرفة
تطبيق
معرفة

تطبيق
معرفة
تطبيق
معرفة
تطبيق
معرفة
استدلال

6. اكتب قانون كمية الحرارة
7. عللي استخدام الماء في التدفئة المركزية
8. اشتق وحدة قياس السعة الحرارية و الحرارة النوعية
9. كميتان من الماء و الرمل كتلة كل منهما 5 كغم و درجة حرارتهما 15 س تعرضتا لأشعة الشمس فترة من الزمن اكتسبت كل منهما 83.6 كيلوجول كم تصبح حرارتهما علما ان ح ن ماء = 4186 جول/كغم.س و للرمل 836 جول / كغم.س
10. وضح آلية تشكل نسيم البر و نسيم البحر
11. ما المقصود بالإنزان الحراري
12. اكتب قانون الاتزان الحراري
13. اوجد درجة حرارة خليط ناتج عن مزج 32 غم من الماء بدرجة 22س مع 88 غم ما بدرجة 75 س
14. ارسمي منحني تقريبي لتسخين الماء من درجة - 4 س إلى 70 س
15. عرفي الحرارة الكامنة للإصهار
16. اكتب قانون الحرارة الكامنة للإصهار
17. عللي استعمال الماء في التبريد
18. عرفي الحرارة الكامنة للتصعيد
19. اكتب قانون الحرارة الكامنة للتصعيد
20. ارسمي منحني تقريبي لتسخين الماء من درجة - 4 س إلى 120 س
10. يحتوي رديتر سيارة على 12 كغم ماء احسبي كمية الحرارة التي يمتصها عند ارتفاع حرارة الماء من 20 س ظألى 70 س
21. صف تمدد المواد الصلبة بالحرارة
22. العوامل المؤثرة في التمدد الطولي و..... و.....
22. وضح آلية عمل الريوستات
24. اكتب العلاقة التي تربط بين التمدد الطولي و العوامل المؤثرة فيه
25. ان توضح المقصود بمعامل التمدد الطولي
26. قضيب نحاس طوله 50 سم سخن على لهب بحيث زادت درجة حرارته بمقدار 20 س احسبي الزيادة في طوله
27. اذا كان معامل التمدد الطولي للحديد 11×10^{-6} /س , احسب معامل تمدده السطحي و معامل تمدده الحجمي
28. صف تمدد المواد السائلة بالحرارة
29. العوامل المؤثرة في التمدد الحجمي و..... و.....
30. اكتب العلاقة بين معامل التمدد الحجمي و العوامل المؤثرة
31. ما المقصود بمعامل التمدد الحجمي
32. دورق حجمه 100 سم³ مملوء بزيت حرارته 10س احسب حجم الزيت المتدفق في يوم حرارته 35 س
33. اذكر أجزاء ميزان الحرارة
34. وضح آلية عمل موازين الحرارة
35. اذكر أنظمة قياس درجة الحرار
36. وضح العلاقة بين نظام س و كلفن

37. حولي درجة الحرارة 50 س الى ما يكافئها بالكلفن والفهرنهايت			
37. ان تستخدم العلاقات المختلفة بين انظمة القياس في التحويل من نظام لآخر	تطبيق	37. ان تستخدم العلاقات المختلفة بين انظمة القياس في التحويل من نظام لآخر	
1. صمم تجربة لمعرفة خصائص الحركة البراونية 2. اذكر فروض نظرية الحركة الجزيئية 3. ما المقصود بالغاز المثالي 4. صممي تجربة تثبت العلاقة بين حجم الغاز و عدد المولات 5. اكتب نص العلاقة بين ح و ن 6. اكتب الصيغة الرياضية للعلاقة بين ح و ن 7. حل مثال ص 110 8. صممي تجربة تثبت العلاقة بين ح و ض بثبوت د 9. اكتب نص العلاقة بين ح الغاز و ض 10. اكتب العلاقة الرياضية بين ح و ض 11. حل مثال ص 112 12. صممي تجربة تثبت العلاقة بين ح و د بثبوت ض 13. اكتب نص العلاقة بين ح الغاز و د 14. اكتب العلاقة الرياضية بين ح و د 15. حل مثال ص 114 16. صممي تجربة تثبت العلاقة بين د و ض بثبوت ح 17. اكتب نص العلاقة بين د الغاز و ض 18. اكتب العلاقة الرياضية بين د و ض 19. حل مثال ص 115 20. اكتب نص قانون الغاز العام 21. حل مثال ص 116 22. اشتق وحدة قياس ثابت الغازات العام 23. وضح المقصود بالنظام المغلق و النظام المفتوح و الدراسة الجاهزية و المجهرية للنظام , طاقة الوضع الداخلية للنظام 24. كيف يمكن تغيير ط و د للنظام 25. استنتج القانون الصفري للتحريك لحراري من خلال التجربة 26. اكتب نص القانون الصفري في التحريك الحراري 27. ما نص القانون الأول في التحريك الحراري 28. اكتب الصيغة الرياضية للقانون الأول في التحريك الحراري	استدلال معرفه معرفه استدلال تطبيق تطبيق تطبيق استدلال تطبيق تطبيق تطبيق استدلال تطبيق تطبيق تطبيق استدلال تطبيق تطبيق تطبيق استدلال تطبيق تطبيق تطبيق استدلال معرفه استدلال تطبيق معرفه تطبيق	1. ان تستنتج خصائص الحركة البراونية من خلا التجربة 2. أن تتعرف فروض نظرية الحركة الجزيئية 3. ان توضح مفهوم الغاز المثالي 4. ن تستنتج العلاقة بين حجم الغاز و عدد مولاته من خلال التجربة 5. أن تكتب نص العلاقة بين حجم الغاز و عدد مولاته 6. أن تكتب العلاقة الرياضية بين حجم الغاز و عدد المولات 7. أن تستخدم العلاق بين ح و ن في حل مسائل حسابية 8. أن تستنتج العلاقة بين ح و ض بثبوت د من خلال التجربة 9. أن تكتب نص العلاقة بين ح الغاز و ض 10. أن تكتب العلاقة الرياضية بين ح و ض 11. أن تستخدم العلاق بين ح و ض في حل مسائل حسابية 12. أن تستنتج العلاقة بين ح و د بثبوت ض من خلال التجربة 13. أن تكتب نص العلاقة بين ح الغاز و د 14. أن تكتب العلاقة الرياضية بين ح و د 15. أن تستخدم العلاق بين ح و د في حل مسائل حسابية 16. أن تستنتج العلاقة بين ض و د بثبوت ح من خلال التجربة 17. أن تكتب نص العلاقة بين ض الغاز و د 18. أن تكتب العلاقة الرياضية بين ض و د 19. أن تستخدم العلاق بين ض و د في حل مسائل حسابية 20. أن تتعرف قانون الغاز العام 21. أن تستخدم قانون الغاز العام في حل مسائل متنوعة 22. أن تشتق وحدة قابت الغازات العام 23. أن توضح المقصود بالنظام المغلق و النظام المفتوح و الدراسة الجاهزية و المجهرية للنظام , طاقة الوضع الداخلية للنظام 24. أن توضح كيف يمكن تغيير ط و د للنظام 25. أن تستنتج القانون الصفري للتحريك لحراري من خلال التجربة 26. أن تكتب نص القانون الصفري في التحريك الحراري 27. أن تتعرف نص القانون الأول في التحريك الحراري 28. أن تكتب الصيغة الرياضية للقانون الأول في التحريك الحراري	

29. أستنتج سلبيات القانون الأول في التحريك الحراري 30. ما نص القانون الثاني في التحريك الحراري 31. اذكر صيغة كلفن و بلانك في التحريك الحراري 32. اذكر صيغة كلاوسيوس في التحريك الحراري 33. ا بعض التطبيقات على القانون الثاني في التحريك الحراري	استدلال معرفة معرفة معرفة معرفة	29. أن تستنتج سلبيات القانون الأول في التحريك الحراري 30. أن تتعرف نص القانون الثاني في التحريك الحراري 31. أن تتعرف صيغة كلفن و بلانك في التحريك الحراري 32. أن تتعرف صيغة كلاوسيوس في التحريك الحراري 33. أن تذكر بعض التطبيقات على القانون الثاني في التحريك الحراري		
34. صمم آلة حرارية تعمل وفق القانون الأول أو الثاني في التحريك الحراري	تطبيق	34. أن تصمم آلة حرارية تعمل وفق القانون الأول أو الثاني في التحريك الحراري		

تحليل محتوى الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي 2020/2019
الصف: العاشر
المادة : الفيزياء

بسم الله الرحمن الرحيم



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم / نابلس

جدول المواصفات للأمتحان النهائي

مجموع درجات الاختبار: 35
مجموع اهداف مستوى التذكر: 39
مجموع اهداف مستوى التطبيق: 58
مجموع اهداف مستوى الاستدلال: 29

المجموع الكلي للأهداف: 126

عدد الحصص للفصل : 43

المحتوى / الاهداف و مستوياتها	تذكر 31%	تطبيق 46%	استدلال 23 %	المجموع 100%
الموانع الساكنة	3	5	2	10
الحرارة و اثرها على المواد	4	6	3	13
الديناميكا الحرارية	3.5	5	3	11.5
المجموع	10.5	16	8	35

مديرة المدرسة

معلمة المادة