المراجعه النهائيه على الوحده الثانيه

اولا ماهو الشرط اللازم لكل من او متى يحدث كل من

١-ان يطفو جسم فوق سطح سائل او يكون معلق
٢-ان يكون السريان مستقر او مضطرب
٣-ان يكون وزن الماء المزاح اكبر او اقل او يساوى وزن الجسم
٤- ان يكون حجم الماء المزاح اكبر او اقل او يساوى حجم الجسم
٥-ان يكون الضغط المؤثر على نقطه فى باطن سائل يساوى وزن عمود السائل ومتى يكون اكبر
٦-الضغط الناشىء عن اناء اكبر او اقل اويساوى القوه الضاغطه
٧-ارتفاع الماء فى فرعى انبوبه شعريه غير متساوى بالرغم من احتوائها على سائل واحد
٨- ارتفاع الزئبق فى انبوبه بارومتريه لا يعبر عن الضغط الجوى
٩-تغير الضغط الناشىء عن جسم بدون اضافه اثقال
١٠- الضغط عند نقط فى نفس المستوى غير متساوى فى انبوبه شعريه

ثانيا ماهى النتائج المترتبه على كل من ١-كثافه المحلول الالكتروليتى عند تفريغ شحن البطاريه
٢-طفو قطعه من الثلج فوق اناء يحتوى على الماء او ربط القطعه تحت سطح الماء لمستوى الماء فى الحالتيين
٣-كميه تحرك جسم يتحرك فى سائل لزج
٤-انتقال غواصه تغمر تماما فى الماء من ماء عذب الى مالح او سفينه تطفو فى الحالتيين
٥-قراه مانومتر عند اضافه زئبق فى الفرع الخالص حيث يحتوى المستودع على غاز
٦-كميه الماء التى تنساب من الفرع الضيق بالنسبه للماء فى الفرع الواسع اذا كان السريان طبقى
٧-حمل رجل بارومتر وصعود به الى قمه جبل
٨-زياده القوه المماسيه بين الطبقتين بالنسبه لمعامل اللزوجه
٩- لمعدل استهلاك الوقود عند زياده السرعه عن حد معين وكذلك لسرعه الترسيب عند تكسر كرات الدم
١٠-لقوه الرفع عند استبدال الغاز باخر اقل كثافه او اكبر كثافه
١١-بالون وضع فى قاع اناء مملوء بالماء ثم نقل البالون الى سطح القمر ماذا يحدث للبالون
١٢- علقت كره من النحاس اسفل سطح الماء ثم نقلت الى سطح القمر ماهو التغير الذى يحدث للكره

ثالثا متى تساوى القيم التاليه الصفر ١- الوزن الظاهرى لجسم ٢-الفرق بين ارتفاعى زئبق فى المانومتر ٣-قوه الرفع المؤثره على بالون ٤- الفرق بين كميه الماء التى تدخل وتخرج الطرفين

رابعا ماهى الوحدات المكافئه لكل من ١- الضغط ٢- معامل اللزوجه
٣-معدل الانسياب الكتلى ٤-قوه الدفع

خامسا ماهى العوامل التى يتوقف عليها كل من ١- الضغط عند نقطه فى باطن سائل
٢-كثافه الماده ٢- قوه اللزوجه ٣- [illegible]جه او معامل اللزوجه

سادسا اكمل العبارات التاليه ١- النسبه بين وزن ماده الى وزن نفس الحجم من الماء تسمى٠٠٠٠
٢-اذا كان ارتفاع الماء فى احد فرعى انبوبه ذات شعبتيين 5cm فان ارتفاع الماء فى الفرع الاخرالذى ضعف الاول ٠٠٠٠ بينما عند اضافه زيت ينخفض الماء فى الضيق بمقدار2cm لذلك يرتفع فى الاخر٠٠٠
٣-النسبه بين الشغل او الضغط المؤثر على المكبسيين ٠٠٠٠ بينما النسبه بين القوه او المساحه للمكبس الكبير الى الصغير٠٠٠٠ بينما النسبه بين السرعه والمسافه للكبير الى الصغير ٠٠٠٠
٤-اذا كانت قراه مانومتر 10 تر فان ضغط الغاز ٠٠٠٠ تور حيث الضغط الجوى 75cmHg
٥-عندما تزداد مساحه مقطع انبوبه بارومتريه الى الضعف فان طول عمود الزئبق٠٠٠٠٠
٦-النسبه بين كثافه خطوط الانسياب فى الفرع الواسع الى الفرع الضيق ٠٠٠٠٠ الواحد
٧-النسبه بين النقص فى وزن قطعتان احدهما من النحاس والاخرى من الومنيوم لهما نفس الكتله غمرتا فى نفس السائل ٠٠٠٠ الواحد علما بان كثافه النحاس اكبر من الالومنيوم
٨-جسم يظهر منه ربع حجمه عندما يوضع فى الماء بينما يظهر ثلث حجمه عندما يغمر فى سائل تكون الكثافه النسبيه للسائل٠٠٠٠٠ الواحد
٩-جسم وزنه 10N يطفو فوق اناء مملوء لمنتصفه زيت وزنه 5N يكون وزن المجموعه
١٠-عندما يقل نصف قطر انبوبه الى النصف فان سرعه الانسياب ٠٠٠٠ بينما معدل الانسياب٠٠٠٠

١١-طفا جسم فوق سطح الماء ثم طفا نفس الجسم فوق الزيت فان النسبه بين وزن الماء فى الحالتيين ٠٠٠٠
وكذلك الجسم فى الحاله الاولى يحتاج الى قوه ٠٠٠ لكى ينغمر تماما
١٢- القوه المحصله المؤثره على جسم مغمور فى الماء تتعين من العلاقه
اسئله متنوعه ١- ماهى تطبيقلت اللزوجه -- الضغط --- قاعده بسكال قانون الطفو ٠٠ الكثافه
٢- استنتج كل من الضغط عند نقطه فى باطن سائل قاعده ارشميدس معادله الاستمراريه
٣- كيف يمكنك عمليا تعيين الكثافه النسبيه ضغط غاز محبوس
اذكر السبب العلمى ١-تختلف الكثافه من ماده الى اخرى
٢- يتساوى ارتفاع الماء فى الانبوبه ذات الشعبتيين مهما اختلف قطراها
٣-يستخدم الماء فى المانومتر ولا يستخدم فى البارومتر
٤- يستخدم المكبس فى مضاعفه القوه ولا يستخدم فى مضاعفه الشغل
٥-الجسم المغمور فى سائل يلقى دفعا من اسفل الى اعلى
٦-تتزاحم خطوط الانسياب فى السرعات الكبيره
٧-يجب تزييت وتشحيم الالات ولايستخدم الماء فى التزييت
٨-يجب ضبط الهواء داخل اطار السياره
م**اهو المقصود بكل** من ١- فرق الضغط داخل اطار سياره 2atm ٢- معامل اللزوجه ٣-خط الانسياب
٤-الضغط عند نقطه فى باطن سائل ٥- الوزن الظاهرى لجسم ٦- قوه الدفع لجسم طافى او مغمور
المسائل الهامه١-اناء كتلته وهو فارغ 50gm وكتلته وبه ماء 80gm كم تكون كتلته عندما يملىء بسائل كثافته النسبيه 1.5 وحسب سعه الاناء
٢-من الشكل المقابل احسب الضغط المؤثر على قاعده الاناء
٣- من الشكل المقابل احسب طول [illegible] علما بان طول الزئبق 25mm وكثافه الزيت 800
٤-انبوبه ذات شعبتين مساحه مقطع احداهما ثلاث امثال الاخر تحتوى على ماء فاذا اضيف فى الفرع الضيق زيت فانخفض سطح الماء بمقدار 3cm احسب طول عمود الزيت علما بان كثافه الزيت 800
٥-مانومتر يقرا 20cm احسب فرق الضغط بوحدات التور والبار
٦- متوازى مستطيلات من الخشب ابعاده 10,20,30 وارتفاعه 2m احسب الضغط الذى يؤثر به على سطح الماء علما بان كثافته 800 وماهو طول الجزء الذى يظهر عندما يطفو على سطح الماء وماهى اكبر كتله تكفى لغمره تماما فى الماء
٧-خلطت ثلاث سوائل بنسبه 1;3;4 وكانت كثافتهم النسبيه0.8;0.6;1.5 فاذا وضع جسم فى الاناء فتعلق احسب الكثافه النسبيه للجسم
٨-كره حجمها الخارجى 5L والداخلى 4L ملئت بسائل كثافته 700 وعندما غمرت تماما فى الماء كان الوزن الظاهرى للكره10N احسب كثافه ماده الكره
٩- خزان سعته 2m3 يوجد صنبور علوى يملىء الخزان بمعدل 30 لتر فى الدقيقه واخر يفرغ الماء من اسفل بمعدل 20 لتر فى الدقيقه احسب الزمن اللازم لملىء الاناء
١٠-من الشكل المقابل احسب سرعه الماء عند A
١١-جسم كتلته 50 كجم فوق قطعه من الجليد فاذا انصهر الجليد وضح ماذا يحدث لمستوى الماء علما بان الكثافه النسبيه للجسم 5
١٢-قطعه معدنيه غمرت فى الماء ثم البنزين ثم الجلسرين فكان النقص فى الوزن على الترتيب 2 و 1.8 و2.5 احسب كثافه البنزيين واجلسريين
١٣- رشاش ماء يدخله الماء بمعدل 0.12 م٣/دقيقه ويندفع الماء بسرعه 20M/S ومساحه كل ثقب 2mm2 احسب عدد الثقوب وما كتله الماء كل دقيقه
١٤- مكعب يطفو فوق سطح الماء يظهر منه 1cm تكفى كتله مقدارها 0.1kg لكى ينغمر تماما احسب حجم المكعب واذا نقل المكعب الى زيت كثافته 800 ماهى القوه التى تكفى لغمره تماما
١٥- ارسم العلاقه بين الضغط والعمق اذا كان الاناء مغلق او غيير مغلق

آخر

This document was created with Win2PDF available at http://www.win2pdf.com.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.