روابط مجموعات المناهج السعودية

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات, يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع المناهج السعودية:

القناة الرسمية لموقع المناهج السعودية : www.almanahj.com/sa

روابط مجموعات التلغرام	روابط مجموعات الواتساب
الصف الأول	الصف الأول الابتدائي
الصف الثاني	الصف الثاني الابتدائي
الصف الثالث	الصف الثالث الابتدائي
الصف الرابع	الصف الرابع الابتدائي
الصف الخامس	الصف الخامس الابتدائي
الصف السادس	الصف السادس الابتدائي
الصف الأول متوسط	الصف الأول متوسط
الصف الثاني متوسط	الصف الثاني متوسط
الصف الثالث متوسط	الصف الثالث متوسط
الصف الأول الثانوي	الصف الأول الثانوي
الصف الثاني الثانوي الأدبي	الصف الثاني الثانوي العلمي
الصف الثاني الثانوي العلمي	الصف الثاني الثانوي الأدبي
الصف الثالث الثانوي الأدبي	الصف الثالث الثانوي العلمي
الصف الثالث الثانوي العلمي	الصف الثالث الثانوي الأدبي
المناهج السعودية	مجموعة أخبار التربية

www.almanahj.com/sa

حل اختبر نفسي الصف السادس (الفصل الدراسي الثاني)

اختبر نفسي ص ١٣ :

* **أستنتج :** المنظار الفلكي العاكس ، لأن بناء مرايا أكبر وأسهل من بناء عدسات كبيرة مما يؤدي إلى زيادة قدرة المنظار الفلكي على تجميع كمية أكبر من الضوء ، لذا تستعمل معظم المراصد الفلكية مناظير عاكسة .
* **التفكير الناقد :** لجمع معلومات لا يمكن الحصول عليها باستعمال الضوء المرئي ، درجات الحرارة .

اختبر نفسي ص ١٥ :

* **أستنتج :** الوقت في الرياض يسبق الوقت في لوس انجلوس ١١ ساعة .
* **التفكير الناقد :** سوف يتقدم الوقت ، أو يتقدم التاريخ يوماً واحداً .

اختبر نفسي ص ١٧ :

* **أستنتج :** تنقلب الفصول ، فعندما يكون الصيف في النصف الشمالي من الكرة الأرضية يكون الشتاء في النصف الجنوبي ، وعندما يكون الخريف في النصف الشمالي يكون الربيع في النصف الجنوبي .
* **التفكير الناقد :** يدور الكوكب في اتجاه دوران عقارب الساعة ، ومعاكساً لدوران الأرض .

اختبر نفسي ص ١٨ :

* **أستنتج :** إجابات محتملة ، قد تجمع بيانات حول الغلاف الجوي وسطح الأرض وترسل ، ومنها على سبيل المثال : الصور التي تتعلق بالأحوال الجوية والمعلومات الطبوغرافية .
* **التفكير الناقد :** ستكون الصور التي تلتقط من الفضاء بوساطة الأقمار الاصطناعية والمسابر الفضائية أكثر دقة ووضوحاً وتفصيلاً من الصور التي تلتقط من الأرض ، لأنه لا يوجد هواء في الفضاء .

اختبر نفسي ص ٢٣ :

* **السبب والنتيجة :** اصطدام الأجرام الفضائية بسطح القمر .
* **التفكير الناقد :** إجابة محتملة : من المحتمل ألا يكون للقمر مجال مغناطيسي ، وعلى الرغم من تدفق اللابة على القمر ، إلى أنه ليس هناك أدلة نشاط بركاني حديث ، ومازالت الفوهات موجودة أيضاً ولم يتم زحزحتها من مكانها ولم تملأ باللابة .

اختبر نفسي ص ٢٤ :

* **السبب والنتيجة :** تغير المواقع النسبية لكل من الشمس والأرض ، والقمر مما يسبب اختلاف شكل ومساحة الجزء المضاء الذي نراه من القمر .
* **التفكير الناقد :** يصبح محاقاً .

اختبر نفسي ص ٢٧ :

* **السبب والنتيجة :** خسوف القمر : يمر القمر بظل الأرض . كسوف الشمس ، يمر القمر بين الشمس والأرض فيلقي ظله على الأرض .
* **التفكير الناقد :** لا ، يمكن مشاهدة الكسوف الكلي من مساحة صغيرة من الأرض فقط ، ظل القمر صغير نسبياً ويلقي فقط ظلاً صغيراً فوق سطح الأرض .

اختبر نفسي ص ٢٨ :

* **السبب والنتيجة :** في الدرجة الأولى ، قوة سحب القمر والأرض أحدهما في الآخر .
* **التفكير الناقد :** المد والجزر العالي .

اختبر نفسي ص ٣٩ :

* **أصنف :** عطارد ، الزهرة ، المريخ ، المشتري ، زحل ، أورانوس ، نبتون .
* **التفكير الناقد :** قد تكون قوة الجاذبية الشمسية عند عطارد أكبر ، لأن عطارد أقرب إلى الشمس من زحل

اختبر نفسي ص ٤١ :

* **أصنف :** من الأصغر إلى الأكبر ، عطارد ، المريخ الزهرة ، الأرض .
* **التفكير الناقد :** تشبه الكويكبات الكواكب فكل منهما يتكون من صخور فلزية ، ويدور حول الشمس .

اختبر نفسي ص٤٣ :

* **أصنف :** نبتون ، أورانوس ، زحل ، المشتري .
* **التفكير الناقد :** ستختلف الإجابات : إجابات محتملة الكواكب الخارجية ضخمة في حين أن بلوتو صغير جداً ، وللكواكب الخارجية حلقات أما بلوتو فليس له حلقات .

اختبر نفسي ص٤٤ :

* **أصنف :** الأجرام السماوية التي تسقط نحو الأرض أثناء مرورها في الغلاف الجوي فهي شهب ، والتي تصل إلى الأرض نيازك .
* **التفكير الناقد :** تدفع أشعة الشمس والإشعاع الشمسي السحابة بعيداً ، فيتكون ذيل خلفها يبتعد عن الشمس دائماً .

almanahj.com/sa

اختبر نفسي ص ٤٩ :

* **أقارن :** التشابه : جميعها تتكون من تجمع النجوم ويظهر بعضها قريباً من بعض ، وتأخذ شكلاً معيناً في السماء . الاختلاف : لكل مجموعة نجميه عدد مختلف من النجوم ، وتقع على مسافات متفاوتة من الأرض .
* **التفكير الناقد :** تبعد الشمس عن الأرض أقل من سنة ضوئية ، لأن السنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء خلال سنة ، يستغرق ضوء الشمس ٨ دقائق ليصل إلى الأرض وهذا أقل كثيراً من السنة .

اختبر نفسي ص ٥١ :

* **أقارن :** تشبه الشمس النجوم الأخرى في أنها كتلة غازية شديدة السخونة ، وتحدث تفاعلات نووية في لبها وينطلق منها كميات هائلة من الطاقة .
* **التفكير الناقد :** لأن الشمس نجم يمر بمرحلة الاستقرار لذا فهي نجم معتدل الحجم وكتلته مساوية تقريباً لكتلة أي نجم آخر يمر بالمرحلة نفسها .

اختبر نفسي ص ٥٢:

* **أقارن :** أوجه التشابه : تحتوي جميعها على نجوم تدور حول مركز المجرة ، أوجه الاختلاف : المجرة اللولبية تبدو كالدوامة بأذرع ، وتحتوي على كمية كبيرة من الغبار . المجرة الإهليجية ذات شكل بيضي وليس لها أذرع وقد تحتوي على قليل من الغبار . المجرة غير المنتظمة ليس لها شكل محدد ، وكميات الغبار والغاز متغيرة .
* **التفكير الناقد :** شكلها غير المنتظم وكمية السديم الموجودة فيها .

اختبر نفسي ص ٥٤:

* **أقارن :** يتكون الغلاف الجوي للأرض الأولية من غازي الهيدروجين والهيليوم ، ويتكون الغلاف الجوي للأرض حالياً من النيتروجين والأكسجين وبخار الماء وثاني أكسيد الكربون .
* **التفكير الناقد :** فقد الغلاف الجوي البدائي غازي الهيدروجين والهيليوم ، واستبدل بها غازات بركانية من بخار الماء ، وثاني أكسيد الكربون ، والنيتروجين ثم أضيف الأكسجين بعد ظهور النباتات التي أنتجت الأكسجين بفعل عملية البناء الضوئي .

اختبر نفسي ص ٦٥:

* **أستنتج :** ٨مل ــ ٥مل = ٣مل (١مل = ١سم٣) .
* **التفكير الناقد :** الكتلة هي كمية المادة في الجسم ولا تتغير هذه المادة . بينما يعتمد الوزن على قوة الجاذبية المؤثرة في الجسم .

اختبر نفسي ص ٦٧:

* **أستنتج :** يطفو الجسم عندما تكون كثافته أقل من كثافة السائل الذي يوضع فيه .
* **التفكير الناقد :** لأن الكثافة هي نسبة الكتلة إلى الحجم ، فأي شيء كتلته قليلة (مثل قطعة النقود) ويضغط إلى حجم صغير ، ستكون له كثافة أكبر من شيء كبيرة أجزاؤه غير متراصة (مثل قطعة إسفنج جافة) .

اختبر نفسي ص ٦٨:

* **أستنتج :** عند اختراع أنواع من البلاستيك وإنتاجها بكميات كبيرة ، فإنها تستعمل في صناعات جديدة منها الصناعات الإلكترونية والعوازل الكهربائية .
* **التفكير الناقد :** يجب أن يرتدي الناس ألبسة واقية تحتوي مواد عازلة ، منها أحذية وقفازات مطاطية ونظارات واقية بلاستيكية ، تمنع هذه المواد توصيل الحرارة والكهرباء التي قد تؤذي الجسم . أقبل جميع الإجابات المعقولة .

اختبر نفسي ص ٧٣ :

* **أقارن :** يحتوي مخلوط من برادة الحديد والكبريت على عناصر كبريتيد الحديد نفسها (حديد وكبريت) ومع ذلك يحتفظ الحديد والكبريت في المخلوط بخصائصهما الأصلية ويمكن فصلهما .
* **التفكير الناقد :** ستختلف الإجابات ، لكن قد تتضمن التربة والصخور الموجودة في أصص زراعة النباتات وبقايا بري قلم الرصاص في المبراة ، ومحتويات سلة المهملات وغيرها .

اختبر نفسي ص ٧٥ :

* **أقارن :** الغرويات محاليل متجانسة ، أي أنها متماثلة في جميع أجزاء المخلوط ، أما المخاليط غير المتجانسة فتظهر أجزاؤها غير متشابهة وتوزيع الدقائق ليس متمثلاً في جميع أنحاء المخلوط .
* **التفكير الناقد :** ستتنوع الإجابات ، ولكن كلما كانت الدقائق أصغر والسائل المعلق أكثف ، استغرقت الدقائق فترة أطول لتترسب .

almanahj.com/sa

اختبر نفسي ص ٧٧ :

* **أقارن :** المحلول المخفف محلول يحتوي على كمية قليلة من المذاب مقارنة بالكمية التي يمكن أن تذوب فيه . أما المحلول المشبع : محلول لا يستطيع أن يذيب أي كمية إضافية من المذاب عند درجة حرارة معينة (محلول ذابت فيه أكبر كمية ممكنة من المذاب عند درجة حرارة معينة) .
* **التفكير الناقد :** تحريك المحلول ، أو تفتيت المذاب الصلب إلى قطع أصغر ، ويمكن رفع درجة الحرارة أيضاً .

اختبر نفسي ص ٧٩ :

* **أقارن :** النخل طريقة فيزيائية بحتة ، تعتمد على وجود فرق في حجم الدقائق ، وهي عملية تتم في وسط جاف . ويعتمد الترشيح على نفاذية المرشح أو المادة مثل الرمل .
* **التفكير الناقد :** إذا كانت حبوب الفاصولياء بحجوم مختلفة فإنه يمكن فصلها بطريقة النخل وباستعمال مناخل بحجوم متنوعة أو التقاطها باليد .

اختبر نفسي ص ٨٠ :

* **أقارن :** هما عمليتان متعاكستان ، فالسائل يصبح غازاً خلال عملية التبخر ، ويصبح الغاز سائلاً خلال عملية التكاثف .
* **التفكير الناقد :** لدى المملكة العربية السعودية كميات محدودة من مياه الشرب ، لذا تعمل الدولة على تقطير الماء المالح إلى ماء عذب في محطات لتوفير مصادر جديدة من مياه الشرب .

اختبر نفسي ص ٩١ :

* **السبب والنتيجة :** المواد المتفاعلة تظهر جهة ذيل السهم . والمواد الناتجة تظهر جهة رأس السهم .
* **التفكير الناقد :** ستتضمن المواد الناتجة العناصر الثلاثة نفسها .

almanahj.com/sa

اختبر نفسي ص ٩٣ :

* **السبب والنتيجة :** من العوامل التي تزيد من سرعة التفاعلات الكيميائية : ارتفاع درجة الحرارة ، وزيادة التركيز ، وزيادة الضغط ، وزيادة مساحة سطح المواد المتفاعلة .
* **التفكير الناقد :** يمكن أن يكون تفاعل اتحاد ، حيث تتحد مادة الفضة النقية مع مادة أخرى " في هذه الحالة الكبريت " لتكوين مادة أخرى وهي كبريتيد الفضة (مركب فقد بريق الفضة) .

اختبر نفسي ص ٩٤ :

* **السبب والنتيجة :** سوف يبطئ التفاعل وربما يتوقف .
* **التفكير الناقد :** نوع هذا التفاعل طارد للطاقة لأنه يطلق طاقة على شكل حرارة .

اختبر نفسي ص ١٠١ :

* **أستنتج :** ستكون قيمة الرقم الهيدروجيني أقل من ٧
* **التفكير الناقد :** إجابة محتملة : الأطعمة التي لها قيمة رقم هيدروجيني منخفضة ، مثل الحمضيات والأطعمة التي تحتوي على الخل أو الليمون .

اختبر نفسي ص ٩٩ :

* **أستنتج :** إذا لم يتفاعل غاز مع عناصر أخرى فعلى الأرجح أنه ينتمي إلى مجموعة الغازات النبيلة ، وتوجد الغازات النبيلة في العمود الأيمن من الجدول الدوري .
* **التفكير الناقد :** تعد الفلزات القلوية غير آمنة عند التعامل معها ، لأنها شديدة التفاعل .

اختبر نفسي ص ١٠٢ :

* **أستنتج :** الأملاح تتكون نتيجة لتفاعل الحمض مع القاعدة .
* **التفكير الناقد :** المحلول الملحي متعادل ورقمه الهيدروجيني ٧.

اختبر نفسي ص ١١٣:

* **الفكرة الرئيسية والتفاصيل :** إجابة محتملة : أقيس طول السهم الذي يصل بين موقعه القديم الذي تحرك منه والموقع الذي وصل إليه .
* **التفكير الناقد :** إذا كنت ثابتاً (جالساً) في إطار مرجعي والإطار الذي اجلس فيه متحركاً بالنسبة إلى إطار آخر مثال ذلك أكون جالساً في سيارة متحركة فأجزاء السيارة التي اجلس فيها إطار ثابت بالنسبة لي والطريق إطار متحرك .

اختبر نفسي ص ١١٥ :

* **الفكرة الرئيسية والتفاصيل :** لا ، لا بد من تحديد الاتجاه للوصول إلى المكان المناسب .
* **التفكير الناقد :** للوصول إلى المكان المناسب في الوقت المناسب .

اختبر نفسي ص ١١٦ :

* **الفكرة الرئيسية والتفاصيل :** السرعة = التسارع × الزمن ، السرعة = ١٢٥×٤= ٨م/ث .
* **التفكير الناقد :** التسارع زيادة السرعة في وحدة الزمن والتباطؤ إنقاص السرعة في وحدة الزمن .

اختبر نفسي ص ١٢١ :

* **المشكلة والحل :** إجابات محتملة : زيادة قوة الدفع عن طريق تغير الأجنحة ليرفعها الهواء أكثر ، تصميم الطائرة ليكون لها مقاومة هواء أقل ، تقليل كتلتها لتصبح أخف .
* **التفكير الناقد :** إجابة محتملة : عند رمي قطعة مستديرة من طين " معجونة " على حائط صلب فإن السطح الصلب للحائط يؤثر بقوة في العجينة ، ويوقف حركتها ويغير من شكلها .

اختبر نفسي ص ١٢٣ :

* **المشكلة والحل :** إجابات محتملة : زيادة وزن السيارة ، تركيب سلاسل معدنية حول الإطارات .
* **التفكير الناقد :** إجابات محتملة : لا يمكنك المشي أو التحرك دون احتكاك لان قدمك ستنزلق على أي شيء

اختبر نفسي ص ١٢٥ :

* **المشكلة والحل :** يجب استعمال قوى متزنة ويتطلب ذلك موازنة قوة الجاذبية بقوة أخرى . ويمكن عمل ذلك باستخدام قوة الطفو ، إذ يمكن ملء البالون بغاز ساخن أو قليل الكثافة .
* **التفكير الناقد :** إجابة محتملة : يحدث تناقص فجائي في تسارع السيارة خلال التصادم . على حين لا يزال جسمي يتحرك بخط مستقيم وقد يصطدم بزجاج السيارة الأمامي . إن حزام الأمان يضيف قوة تغير من سرعتي المتجهة وتؤدي إلى الوقوف .

اختبر نفسي ص ١٢٦ :

* **المشكلة والحل :** يمكن زيادة القوة غير المتزنة التي تؤثر في اتجاه حركة السيارة في سيارة السباق عن طريق تقليل الاحتكاك ، أو قوة الإعاقة (مقاومة للهواء) أو زيادة قوة المحرك ، ويمكن أيضاً تقليل كتلة السيارة .
* **التفكير الناقد :** يبقى التسارع ثابتاً .

اختبر نفسي ص ١٢٧ :

* **المشكلة والحل :** يعد اندفاع الغازات من مؤخرة المركبة الفضائية قوة فعل ، وتنطلق المركبة بقوة نحو الأمام كرد فعل ، مما يعطيها تسارعاً .
* **التفكير الناقد :** تؤثر القدم بقوة في الطريق وفي مقابل ذلك ، تؤثر الطريق برد فعل على القدم لتتحرك

اختبر نفسي ص ١٣٧ :

* **أتتبع :** ١.الإلكترونات الزائدة (الإضافية) في البالون تتنافر مع الإلكترونات التي في الجزء الأقرب من الجدار .
٢. بوجود إلكترونات قليلة ، يصبح جزء الجدار القريب من البالون موجب الشحنة جزئياً .
٣. يجذب جزء الجدار موجب الشحنة البالون سالب الشحنة .
* **التفكير الناقد :** سيحدث تجاذب بين الشحنات المختلفة ، وستنتقل الإلكترونات باتجاه البروتونات على طول الموصلين ، وبذلك تتساوى الشحنات ويصبح الموصلان متعادلين .

اختبر نفسي ص ١٣٩ :

* **أتتبع :** تحول الطاقة الكيميائية في البطارية إلى طاقة كهربائية ، ثم تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية وحرارية بوساطة المقاومة الكهربائية التي في المصباح الكهربائي .
* **التفكير الناقد :** إجابة محتملة : كلاهما يبطئ الحركة ، ويفقد النظام طاقة ، وكلاهما يحول الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية أو طاقة ضوئية .

almanahj.com/sa

اختبر نفسي ص ١٤١ :

* **أتتبع :** يقل سطوع المصابيح وتستمر كلما أضيف مصباح جديد إلى الدائرة الموصولة على التوازي فكل مقاومة تستهلك طاقة من الدائرة ، وكلما زادت المقاومات ، تنقص طاقة إضاءة كل مصباح .

* **التفكير الناقد :** إجابة محتملة : يسري التيار الكهربائي نفسه في الدائرة الكهربائية الموصولة على التوالي في مسار واحد في جميع المصابيح . بينما يتفرع التيار الكهربائي المار في الدائرة الكهربائية الموصولة على التوازي ويسري في أكثر من مسار وفي كل مصباح تيار منفصل عن التيارات المارة بالمصابيح الأخرى .

اختبر نفسي ص ١٤٢ :

* **أتتبع :** ١. إما تماس كهربائي أو دوائر كهربائية عديدة موصولة على التوازي تزيد التيار الكهربائي .
٢. سيسخن التيار الكهربائي الأسلاك .
٣. ستؤدي الحرارة إلى اشتعال الأجسام المجاورة .

* **التفكير الناقد :** إجابة محتملة : يشبه المنصهر المفتاح لأنه يمكن أن يوقف تدفق التيار الكهربائي ويوصل المنصهر في الدائرة الكهربائية على التوالي . ويختلف المنصهر عن المفتاح فالمنصهر لا يمكن استخدامه مرة أخرى ويجب استبداله ، لأن السلك الذي بداخل المنصهر ينصهر .

اختبر نفسي ص ١٤٧ :

* **أقارن :** إجابة محتملة : للأرض قطبان مغناطيسيان شمالي وجنوبي وكذلك للقضيب المغناطيسي والأرض مغناطيس دائم مثل معظم المغناطيسيات . للأرض قطبان جغرافيان شمالي وجنوبي ، ولا يوجد للقضيب المغناطيسي قطبان جغرافيان .

* **التفكير الناقد :** إجابة محتملة : تصطف العديد من ذرات المغناطيس الدائم في الاتجاه نفسه . ويمكن وضع قطعة الحديد التي تتجه الأقطاب الشمالية والأقطاب الجنوبية لذراتها في اتجاه عشوائي بالقرب من مغناطيس قوي ، بحيث تسحب الذرات وتصطف في الاتجاه نفسه ، فيتكون مغناطيس دائم ضعيف .

اختبر نفسي ص ١٤٩ :

* **أقارن :** كل منهما يمكنه سحب أو دفع بعض الفلزات والمغانط الأخرى ، ولهما قطبان شمالي وجنوبي ، لكن يمكن فتح وإغلاق المغناطيس الكهربائي ، ويمكن تغيير قوته بناء على التيار الكهربائي وعدد وحجم اللفات .

* **التفكير الناقد :** إجابة محتملة : إذا سحب قضيب حديدي بلطف إلى الخارج ، فالقوة المغناطيسية للمغناطيس الكهربائي ستسحبه إلى الداخل ، فيصطدم القضيب الحديدي بالجرس في أثناء عودته ، فتسمع جرس الباب ، ويمكن ربط القضيب الحديدي بنابض (زنبرك) ليسحبه إلى الخارج .

اختبر نفسي ص ١٥٠ :

* **أقارن :** لكل منهما ملفات مثبتة بمحور داخل مجال مغناطيسيات دائمة . يدور المحور في المولد الكهربائي مما يؤدي إلى سريان الكهرباء في الملفات . على حين تسري الكهرباء التي في المحركات الكهربائية داخل الملفات ، مكونة مجالاً يؤدي إلى دوران المحور .

* **التفكير الناقد :** سيستمر توليد الكهرباء ، وسيعمل كالمعتاد . المغناطيسيات الدائمة ثقيلة ، لذلك فإن تحريك الملفات أسهل من تحريك المغناطيسيات في المولد الكهربائي .

اختبر نفسي ص ١٥٢ :

* **أقارن :** الرفع المغناطيسي هي قوة رفع مثل الطفو يعمل الرفع المغناطيسي عادة ضد الجاذبية ، والطفو عملية طبيعية ، أما الرفع المغناطيسي فهو عملية اصطناعية .

* **التفكير الناقد :** إجابة محتملة : لرفع قضيب مغناطيسي سنحتاج إلى قطبين متشابهين في كل جهة من القضيب المغناطيسي لدفعه أو رفعه (مثال : قطب جنوبي جهة القطب الجنوبي للقضيب المغناطيسي وقطب شمالي جهة القطب الشمالي للقضيب المغناطيسي) وتحتاج أيضاً إلى مغناطيسيات كهربائية أخرى ، كي لا ينقلب القضيب المغناطيسي ، ولرفعه من أعلى ستحتاج إلى قطبين متضادين في كل جهة قطب جنوبي مقابل القطب الشمالي ، وقطب شمالي مقابل القطب الجنوبي .

almanahj.com/sa

==========

كتابة المعلمة / سميه سليمان البديع
المدرسة ١٦٨/ب
مدينة جدة