الأضواء

العلوم

نماذج امتحانات الأضواء النهائية

للفصل الدراسى الثانى



الفصل الدراسى الثانى

الصف 5 الابتدائى

2026

نمـوذج 1

1 (ا) اكتب المصطلح العلمى:

-خط افتراضى يمر عبر الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى. (.....)

(ب) علل لما يأتى:

1 يعتبر الماء من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض.

- .....

2 تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة.

- .....

3 تعتبر النباتات من الموارد المتجددة.

- .....

4 يبدو القمر و النجوم فى السماء كما لو كانت تشرق و تغرب.

- .....

2 (ا) اختر الإجابة الصحيحة:

- يجذب المغناطيس بعض المعادن مثل ..... .

(ا) الحديد والنيكل (ب) الألومنيوم والنحاس

(جـ) الفضة والذهب (د) الألومنيوم والفضة

(ب) أولًا: أجب عن الأسئلة الآتية:

ما المقصود بكل من...؟

1 البحيرة.

- .....

2 الجاذبية الأرضية.

- .....

3 المجرة.

- .....

ثانيًا: صنف مصادر المياه التالية حسب نوعها: الخليج - البرك - البحار.

- .....

3 (أ) أكمل العبارات الآتية:

1. نصف الكرة الأرضية المواجه للشمس يكون ..... ، بينما النصف الآخر غير المواجه للشمس يكون ..... .
2. يسقط الماء من الصنبور بفعل قوة ..... .

(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1. اذكر ثلاثًا من المهام التى يقوم بها مهندسو معالجة مياه الصرف الصحى.

- ..... .

2. اذكر مثالًا لنوع من الأسماك يعيش فى البحار والمحيطات.

- ..... .

3. ما القوة التى تتسبب فى إبطاء سرعة كرة متحركة على الأرض حتى تتوقف؟

- ..... .

٤ (أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1. توجد قوة الجاذبية بين الأجسام المتلامسة فقط. ( )
2. تظهر التجمعات النجمية فى الشتاء أكثر من الصيف. ( )

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1. تسرب مياه الأمطار تحت سطح الأرض.

- ..... .

2. توقف الأرض عن الدوران حول محورها.

- ..... .

3. بدأت الأبقار فى أكل جميع العشب قبل أن ينمو العشب الجديد.

- ..... .

نمـوذج 2

1 (أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- الأجسام الثقيلة تصل إلى الأرض بسرعة أكبر من الأجسام الخفيفة عند انعدام مقاومة الهواء. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

أولًا: اذكر اثنتين من أدوات اكتشاف الفضاء و دراسة النجوم.

- .....

ثانيًا: ماذا يحدث عند....؟

1. تغير الماء من حالة إلى أخرى بالنسبة لكميته الإجمالية.

- .....

2. انعدام الجاذبية بين الأرض و القمر.

- .....

3. هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أو المجرى المائى أن يحتويه.

- .....

2 (أ) صوب ما تحته خط فى العبارة التالية:

- يُعد كوكب المريخ أسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية. (.....)

(ب) علل لما يأتى:

1. إذا قلت مياه المنبع ستقل مياه المصب.

- .....

2. ثبات و استقرار الأجسام على سطح الأرض.

- .....

3. تشع النجوم ضوءًا وحرارة.

- .....

4. استخدم العلماء كلمة «غلاف» لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض.

- .....

3 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1 الغلاف الذى يحتوى على جميع الغازات فى الهواء. (.....)

2 الفترة الزمنية التى يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره. (.....)

(ب) أجب عما يأتى:

1 اذكر أهمية التجمعات النجمية.

- .....

2 صنف العناصر التالية حسب أنظمة الأرض الرئيسية:

(زهور اللوتس - الرمال - النهر - الأكسجين)

- .....

3 من طرق الحفاظ على الموارد الطبيعية الاستدامة ، فما العوامل التى تؤثر على الاستدامة؟

- .....

٤ (أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

1 تتسبب قوة الاحتكاك فى ..... سرعة الأجسام. (زيادة - تقليل)

2 تعتبر بحيرة ..... من البحيرات العذبة فى مصر. (ناصر - البردويل)

(ب) أجب عما يأتى:

1 **ما المقصود بـ:** الأراضى الرطبة؟

- .....

2 ما القوة التى تتسبب فى سقوط القلم من يدك نحو الأرض؟

- .....

3 للمياه دور كبير فى التأثير على الأشياء غير الحية. وضح ذلك.

- .....

نمـوذج 3

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يكون الظل وقت الغروب ..... .

(أ) قصيرًا (ب) طويلًا

(جـ) غير موجود (د) فوق الجسم

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

أولًا: ما المقصود بكل من...؟

1 مقاومة الهواء.

- ..... .

2 مستجمعات المياه.

- ..... .

3 التجمع النجمى.

- ..... .

ثانيًا: انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب:



- طور القمر فى الشكل المقابل هو ..... .

ويظهر فى ..... الشهر العربى.

2 (أ) صوِّب ما تحته خط:

- تؤثر مقاومة الهواء الشخص فى نفس اتجاه الجاذبية. (.....)

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

أولًا: علل لما يأتى:

1 جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر.

- ..... .

2 تهتم الدولة بإنشاء محميات طبيعية.

- ..... .

3 تبدو لنا الشمس أكبر النجوم حجمًا.

- ..... .

ثانيًا: استخرج الكلمة المختلفة مع ذكر السبب:

الدولفين - نجم البحر - عشب البحر - زهرة اللوتس.

(الكلمة المختلفة: .....)

3 (أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارتين الآتيتين:

1. تعد النباتات جزءًا من الغلاف الأرضى. ( )
2. يسمح الغلاف الجوى بنفاذ جميع الموجات الضوئية. ( )

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

أولًا: ماذا يحدث عند ...؟

1. زيادة حرق المواد غير المتجددة مثل: الفحم والبترول.

- .....

2. انخفاض كمية الأملاح فى البحار بالنسبة للشعاب المرجانية.

- .....

ثانيًا: ما العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين؟

- .....

٤ (أ) أكمل العبارات الآتية:

1. معظم المياه العذبة على سطح الأرض توجد فى صورة .....
2. تستغرق الأرض ..... لعمل دورة كاملة حول الشمس.

(ب) أجب عما يأتى:

1. صنف القوى الآتية إلى (سحب - دفع): ركل اللاعب للكرة.

- .....

2. ما أهمية بناء السدود؟

- .....

3. ما العاملان اللذان يؤثران فى طول و زاوية الظل.

- .....

نمـوذج 4

1 (ا) اكتب المصطلح العلمى:

-قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين و تؤدى إلى إبطاء حركة الجسم. (.....)

(ب) علل لما يأتى:

1. تشهد العديد من المناطق حول العالم صراعات على الماء العذب.
- .....
2. يبدو رواد الفضاء كأنهم يسبحون فى الفضاء.
- .....
3. لا تعيش الأسماك فى بحيرة عسل بجيبوتى.
- .....
4. حدوث ظاهرة تعاقب الليل و النهار.
- .....

2 (ا) أكمل العبارة الآتية:

- تعتبر الأنهار الجليدية جزءًا من الغلاف ..... للأرض.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

أولًا: ماذا يحدث عند...؟

1. عدم وجود الماء على سطح الأرض.
- .....
2. انعدام الجاذبية بين الشمس و الكواكب التى تدور حولها.
- .....
3. الصيد الجائر للأسماك.
- .....

ثانيًا: تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(ا)	(ب)
1- النجوم	(.....) أجسام معتمة تعكس ضوء الشمس الساقط عليها.
2-المجموعة الشمسية	(.....) أجسام عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار.
	(.....) تتكون من الشمس و مجموعة الكواكب التى تدور حولها.

3 (أ) اختر الإجابة الصحيحة لما يلى:

1 جميع العبارات الآتية تصف الجاذبية الأرضية ما عدا ..... .

(أ) قوة غير مرئية (ب) تؤثر على الأجسام دون تلامس

(جـ) قوة دفع (د) يمكن ملاحظة تأثيرها

2 يكون موقع الشمس فى منتصف السماء تقريبًا فى وقت ..... .

(أ) المساء (ب) الظهيرة (جـ) الصباح الباكر (د) الغروب

(ب) اذكر ما يلى:

1 اثنتين من طرق ترشيد استهلاك المياه.

- ..... .

2 اذكر اثنين من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه العذبة.

- ..... .

3 أهمية الجاذبية الأرضية.

- ..... .

٤ (أ) صوب ما تحته خط فى العبارتين الآتيتين:

1 تدور الأرض فى نفس اتجاه دوران عقارب الساعة. (.....)

2 تعمل قوة الاحتكاك على سحب الأجسام نحو مركز الأرض. (.....)

(ب) أولًا: حدد الأغلفة المتفاعلة فى كل مما يلى:

1 تتبادل الكائنات الحية الغازات مع الهواء أثناء التنفس. (.....)

2 حفر الحيوانات للجحور واتخاذها مأوًى لها. (.....)

ثانيًا: ما المقصود بالمحور؟

- ..... .

نمـوذج 5

1 (أ) أكمل العبارة التالية:

- يضم قاع ..... جبالًا وسهولًا.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

أولًا: ما المقصود بالمصب؟

- ..... .

ثانيًا: علل لما يأتى:

1. تتحرك الأجسام دائمًا لأسفل نحو الأرض.

- ..... .

2. يعتبر الماء من الموارد المتجددة.

- ..... .

3. ظهور القمر بأشكال أو أطوار مختلفة خلال الشهر القمرى.

- ..... .

2 (أ) صوب ما تحته خط:

- القمر هو مركز الحركة لكواكب المجموعة الشمسية. (.....)

(ب) أولًا: اذكر ما يلى:

1. أهمية مرشح المياه.

- ..... .

2. نسبة الماء العذب على سطح الأرض.

- ..... .

ثانيًا: انظر إلى الصورة المقابلة، ثم أجب:



1. التجمع النجمى الذى أمامك يسمى ..... .
2. النجوم الموجودة فى التجمعات النجمية تكون ..... .

(منفصلة و قريبة من بعضها - منفصلة و متباعدة عن بعضها)

3 (أ) أكمل العبارتين الآتيتين باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

1. تدور أذرع التوربينات بفعل قوة ..... الرياح. (سحب – دفع)
2. تعاقب فصول السنة الأربعة نتيجة دوران الأرض حول ..... . (محورها – الشمس)

(ب) أجب عما يأتى:

1. صنف مصادر المياه التالية حسب نوع المياه مالحة أو عذبة: (المحيطات – الأنهار – الأمطار)

– ..... .

2. يعيش السلمندر فى أحد الأنظمة البيئية للمياه العذبة، فما هو؟

– ..... .

3. جسم كتلته 10 كيلوجرامات و جسم آخر كتلته 5 كيلوجرامات، أى الجسمين تجذبه الأرض بشكل أكبر إذا كان الجسمان على نفس الارتفاع؟

– ..... .

4 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1. عملية يتم فيها إزالة الأملاح والمعادن الذائبة من المياه. (.....)
2. مسار بيضاوى الشكل تدور فيه الكواكب حول الشمس. (.....)

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

1. وقوع الشمس فى مكان منخفض فى السماء بالنسبة لطول الظل .

– ..... .

2. تسرب مخلفات مصنع فى أحد الجداول المائية.

– ..... .

3. سقوط الأمطار بكميات قليلة جدًا على النهر.

– ..... .