

اختبار التفكير التنبؤي

تعليمات الاجابة عن فقرات الاختبار:

- عزيزاتي الطالبات بين ايديكم اختبار لمهارات التفكير التنبؤي وفي ما يأتي تعليمات الاختبار ارجو
مكن قراءتها بشكل جيد قبل الاجابة عنها:
1. يتكون هذا الاختبار من ٣٥ فقرة من نوع الاختيار من متعدد وتدرج تحت كل فقرة من فقرات الاختيار من متعدد اربع بدائل (أ، ب، ج، د) والمطلوب منك وضع علامة (√) اما الاجابة المختارة
 2. الاجابة تكون على ورقة الاسئلة نفسها ولا يكتب اي شيء على فقرات الاختبار.
 3. يتم اعطاء درجة واحدة لكل اجابة صحيحة عن كل فقرة وصفر للفقرة الخاطئة او المتروكة او الفقرة التي تجيب عنها الطالبة بإجابتين معاً.
 4. الوقت المخصص لإجابة ٣٧ دقيقة.

المعلومات الشخصية:

الاسم الثلاثي:	الصف:
المدرسة:	الشعبة:

المثال التوضيحي التالي يبين طريقة الحل:

مثال: ترتب المعادن التالية بحسب توصيلها للكهرباء (الحديد، النحاس الألمنيوم الفضة).

ت	الفقرة	الاجابة
أ	الفضة، النحاس الحديد، الألمنيوم	
ب	النحاس، الفضة، الحديد، الألمنيوم	
ج	الفضة، النحاس، الألمنيوم، الحديد	√
د	لألمنيوم، النحاس، الفضة، الحديد	

الموقف (١)

عزيزتي طالبة ان الاجسام التي ينبعث منها الضوء، نسميها الأجسام المضيئة، مثل الشموع المحترقة والشمس، على عكس الاجسام الممتصية التي تعكس الضوء. أي العبارات التالية تُعدّ فرضا مناسباً لهذه العبارة:

ت	الاجابة
أ	كل الاجسام ينبعث منها ضوء
ب	يمكن للأشياء المتوهجة أن تعكس الضوء
ج	الاجسام المضيئة تعكس الضوء
د	الأجسام المضيئة هي مصادر اساسية للضوء في الكون

الموقف (٢)

اراد باحث دراسة العلاقة بين كتلة الانتقال المعلقة في نابض حلزوني والاستطالة الحاصلة في طوله. اي العبارات التالية تُعدّ فرضاً مناسباً لهذه الدراسة؟

ت	الاجابة
أ	كلما زادت كتلة الانتقال المعلقة في النابض زاد مقدار الاستطالة
ب	كلما زادت كتلة الانتقال المعلقة في النابض تزداد مرونة النابض
ج	كلما زاد معامل المرونة للنابض قل مقدار استطالته
د	كلما زادت كتلة الانتقال المعلقة في النابض قل جذب الارض

الموقف (٣)

الطيف الكهرومغناطيسي هو مدى واسع من الاطوال الموجية يتراوح الطول الموجي المرئي منها بين (400 nm – 700 nm). ما افتراضاتك المناسبة لهذه العبارة:

ت	الاجابة
أ	لا يمكن أن يكون الطول الموجي للضوء المرئي اقل من 400nm
ب	لا تستطيع العين البشرية رؤية اطوال موجية أعلى من nm

	400	
ج	الاطوال الموجية فوق 700 nm قد تشمل اطوال موجية للضوء الازرق	
د	الاطوال الموجية فوق 700nm يمكن ان تكون ضمن الاطوال الموجية للضوء المرئي	

الموقف (٤)

عند سقوط حجران الأول كتلته ضعف الثاني في الفضاء ايهما يصل أولاً:

ت		الاجابة
أ	الاول	
ب	الثاني	
ج	لا يوجد اي جذب	
د	سويا	

الموقف (٥)

توجد قوة جذب بينك وبين حاسوبك لكن لا يمكن مشاهدة هذه القوة أي الفرض مناسباً:

ت		الاجابة
أ	لكبر كتلة حاسوبك	
ب	بسبب توازن الجسمين	
ج	لصغر كتلة حاسوبك بالنسبة لكتلتك	
د	صغر المسافة بين الكتلتين	

الموقف (٦):

عند النظر الى داخل ماء النهر نلاحظ صخور مستقرة، إختاري الفرض المناسب :

ت		الاجابة
أ	وزن الصخور مساويا لقوة الطفو	
ب	وزن الصخور اقل من قوة الطفو	

ج	كثافة الماء أكبر من كثافة الصخور
د	وزن الصخور اكبر من قوة الطفو

الموقف (٧):

طالبة كانت تود قياس وزن جسم معدني غاطس كلياً، أي العبارات فرضاً صحيحاً :

ت	الاجابة
أ	تستخدم اسطوانة مدرجة لقياس حجم السائل المغمور فيه الجسم
ب	وزن الجسم اكبر من قوة الطفو
ج	وزن الجسم الغاطس يساوي وزن السائل المزاح
د	كثافة الجسم الغاطس اكبر من كثافة السائل

الموقف (٨): سقط جسم على الارض نتيجة:

ت	الاجابة
أ	سقط الجسم ليس بفعل الجاذبية الارضية
ب	سقط الجسم سقوط حر
ج	سقط الجسم بفعل محصلة القوى المؤثرة فيه
د	قوة الفعل ورد الفعل

الموقف (٩):

عند وقوفك أمام حوض فيه اسماك تراها في موقع اقرب من موقعه الحقيقي. ما تحليلك لهذه العبارة؟

ت	الاجابة
أ	الاشعة الضوئية المنكسرة تبتعد عن العمود المقام
ب	الشخص في وسط اعلى كثافة ضوئية
ج	زاوية السقوط تساوي زاوية الانكسار
د	الشخص في وسط اقل كثافة ضوئية

الموقف (١٠)

وجود قطرات ندى على سطح أوراق النباتات في الصباح شتاءً تحليلك هذه العبارة هو :

الاجابة	ت
	أ بسبب الخاصية الشعرية
	ب تأثير لشد السطحي
	ج لوجود قوة التلاصق بين سطح السائل والنبات
	د بسبب المسافات البينية بين جزيئات السائل

الموقف (١١)

لايستخدم الماء بدلا عن الزئبق في البارومتر وذلك:

الاجابة	ت
	أ لان كثافة الزئبق قليلة مقارنة مع كثافة الماء
	ب لان الزئبق غير موصل للحرارة
	ج لان كثافة الزئبق تعادل (١٣.٦) اضعاف كثافة الماء
	د لان عند استخدام الماء بدلا من الزئبق نحتاج الى انبوب اطول بـ (١٣.٦) مرة من انبوب الزئبق

الموقف (١٢)

كل ما بعد منزلك عن مولدة توليد الكهرباء يعمل على:

الاجابة	ت
	أ زيادة التيار
	ب تقليل التيار
	ج تقليل الفولطية
	د مضاعفة الفولطية

الموقف (١٣)

ما اجمل منظر رؤية بطة وهي تطفو فوق سطح الماء يمكن تحليل ذلك:

ت	الاجابة
أ	كتلة البطة اكبر من كتلة الماء
ب	كثافة جسم البطة أكبر من كثافة الماء
ج	وزن جسم البطة اكبر من وزن الماء
د	كثافة جسم البطة أقل من كثافة الماء

الموقف (١٤)

عند وضع بذور النبات في التربة حلل أي قوة تكون مؤثرة لخروجه

ت	الاجابة
أ	السحب
ب	الدفع
ج	الجاذبية
د	التماسك

الموقف (١٥)

سماع صوت المؤذن في آذان الفجر أوضح من آذان الظهر لأن:

ت	الاجابة
أ	كلما زادت المسافات البينية بين جزيئات زدادت الكثافة
ب	الصوت لا يحتاج الى وسط مادي لانتقاله
ج	لان الهواء الرطب أكثر كثافة عندا لفجر وسرعة الصوت تزداد عند زيارة كثافة الجو
د	الصوت ينتقل بلفراغ

الموقف (١٦)

سقوط الضوء على الزجاج المحبب يكون أكثر بريقاً من سقوطه على الزجاج الصقيل:

ت	الاجابة
أ	لان الانعكاس غير المنتظم يحدث على السطوح الخشنة
ب	لان زوايا السقوط تساوي زوايا الانعكاس في أي نقطة على الزجاج المحبب
ج	لان الاشعة الساقطة تنتشر في جميع الاتجاهات
د	الشعاع الساقط والمنعكس لا يحو يهما مستوي واحد في أي نقطة على الزجاج المحبب

الموقف (١٧)

توضع في الاشارات المروريه اللون الاحمر للتحذير:

ت	الاجابة
أ	لان اللون الاحمر اقل الالوان سرعة
ب	لان الطول الموجي للون الاحمر اطول الاطوال الموجية
ج	نعم لان اللون الاحمر اكثر الالوان انكساراً
د	لان تردد اللون الاحمر كبير

الموقف (١٨)

مرونة الفولاذ اكبر من مرونة المطاط بسبب:

ت	الاجابة
أ	الفولاذ يحتاج قوة شد او كبس كبيرة
ب	المطاط يحتاج قوة شد او كبس كبيرة
ج	معامل مرونة الفولاذ صغير
د	معامل مرونة المطاط كبير

الموقف (١٩)

لحرق ورقة يمكن استخدام مرآة مقعرة من وجهة نظرك أي الاسباب أكثر إقناعاً :

الاجابة	ت
	أ تعمل على تفريق الاشعة
	ب لا تسمح بخروج الضوء بعد انعكاسه
	ج تعمل على تجميع الاشعة الساقطة بعد انكسارها عنها
	د تجميع الاشعة الساقطة بعد انعكاسها عنها

الموقف (٢٠)

الصورة ادناه تشير إلى مصدر الضوء:



الاجابة	ت
	أ مضيء
	ب ذاتي
	ج صناعي
	د مستضاء

الموقف (٢١)

طالب بالمختبر يحتاج قياس مقاومة يستخدم:

الاجابة	ت
	أ الأميتر

ب	الباروميتر
ج	الفولتميتر
د	الأوميتر

الموقف (٢٢)

عند حملك حقيبة وتذهب للمدرسة تسير يكون مقدار شغلك صفرلان القوة ولازاحة :

ت	
أ	بنفس الاتجاه
ب	عكس الاتجاه
ج	متعامدتان
د	متوازية

الموقف (٢٣)

يكون تعجيل الأجسام الساقطة على سطح القمر بالنسبة الى تعجيلها على الأرض:

ت	
أ	٣/١
ب	٥/١
ج	٤/١
د	٦/١

الموقف (٢٤)

زيادة الحجم بثبوت درجة الحرارة يعمل على:

ت	
أ	تقليل الضغط
ب	زيادة الضغط
ج	مضاعفة الضغط
د	لا يحدث تغيير

الموقف (٢٥)

وضع حليب ساخن في كأس يحصل اتزان حراري بعد فترة من الزمن وضحي ذلك:

الاجابة	ت
	أ انتقال درجة الحرارة بين الجسمين
	ب الجسمين مختلفين
	ج كمية الحرارة المفقودة تساوي كمية الحرارة المكتسبة
	د الجسمين في حالة تماس ونفس درجة الحرارة

الموقف (٢٦)

الجسم المتوقف عن الحركة يمتلك طاقة كامنة نتيجة:

الاجابة	ت
	أ موقع الجسم بالنسبة الى سطح الأرض
	ب توقف حركة الجسم
	ج بتأثير الغلاف الجوي
	د قوة الاحتكاك

الموقف (٢٧)

حركة الطفل بالأرجوحة هي:

الاجابة	ت
	أ دورانية
	ب اهتزازية
	ج مقيدة
	د دائرية

الموقف (٢٨)

عند زاد عدد مصابيح مربوطة على التوالي يقل من توهجها بسبب:

الاجابة	ت
	أ زيادة التيار كل مصباح
	ب قلة الفولطية الكلية
	ج زيادة المقاومة المكافئة
	د تساوي فرق الجهد في الدائرة

الموقف (٢٩)

من مبدأ المغناطيسية الحديد يجذب للمغناطيس والمغناطيس يجذب للحديد حسب قانون :

الاجابة	ت
	أ الفعل ورد الفعل
	ب التجاذب والتنافر بين الشحنات
	ج الجذب العام
	د مركز الكتلة

الموقف (٣٠)

سرعة منتظمة لسياره ١٢٠ كم/ساعة شمالا فإن انطلاقها يكون:

الاجابة	ت
	أ ٦٠ كم/ساعة
	ب ٣٠ كم/ساعة
	ج صفرا
	د ١٢٠ كم/ساعة

موقف (٣١)

نشعر قبل الشروق الشمس بنسيم بارد يكون بفعل:

ت	الاجابة
أ	المد والجزر
ب	نسيم البر
ج	نسيم البحر
د	السراب

موقف (٣٢)

عند يصعد شخصان سلاً فقطعه الأول خلال ٢ ثانيه والثاني خلال ٥ ثانية فان قدرة الاول بالنسبه للثاني تكون:

ت	الاجابة
أ	اقل
ب	اكبر
ج	متساوية
د	صفر

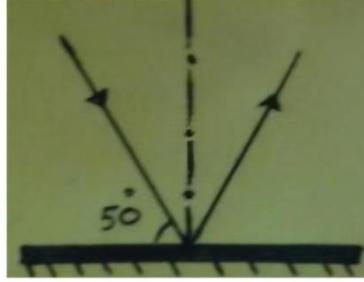
موقف (٣٣)

رمى طفل حصي في ماء بركة وتكونت موجات تبقى مدة وتختفي هي موجات:

ت	الاجابة
أ	سمعية
ب	مستعرضة
ج	طولية
د	الصدى

الموقف (٣٤)

من خلال الشكل الاتي زاوية السقوط بالدرجات :



الاجابة	ت
	أ ٧٠٠
	ب ٦٠٠
	ج ٤٠
	د ٥٠٠

الموقف رقم (٣٥)

اذا قمنا بتركيب عدستين محدبة و مقعرة معا لتكوين عدسة واحدة فأننا نتخلص من:

الاجابة	ت
	أ الزيغ الكروي
	ب الانكسار
	ج الزيغ اللوني
	د الانعكاس

مفاتيح الإجابة

ت	الاجابة	ت	الاجابة	ت	الاجابة	ت	الاجابة
١	د	١١	د	٢١	د	٣١	ج
٢	أ	١٢	ب	٢٢	ج	٣٢	ب
٣	أ	١٣	د	٢٣	د	٣٣	ب
٤	د	١٤	ب	٢٤	ب	٣٤	ج
٥	ج	١٥	ج	٢٥	أ	٣٥	أ
٦	د	١٦	أ	٢٦	أ	٣٦	
٧	ج	١٧	ب	٢٧	ب	٣٧	
٨	ب	١٨	د	٢٨	ج	٣٨	
٩	د	١٩	د	٢٩	ج	٣٩	
١٠	ب	٢٠	أ	٣٠	د	٤٠	