

دمج البشمهندس راكان علي تسسريبات الفسترة الاولسي تحصيلي علمي

> الخميس - الأحد 5 2 0 2





من السلوكيات التي تعتبر مثالا على الفرمونات ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						
مع النحل رحيق الازهار	ب ج		عواء الذئب	اً		
ل الفهد على الأشجار	ر کی بو		جمع الغذاء	(5)		
تحصربيلي ه	حيحة (د)	الإجابة الص	بري م	صيد		
فأنه	حر إلى اجزاء	بع نجم الب	عند تقطي			
يتحلل	ب		يتجدد	اً ا		
یجف	(3)		يموت	(5)		
عمرندسة النور ن	سحيحة (أ)	الإجابة الص	مه الز وم لذوم	مندسة)		
	لمتلازمة تيرنر	إز الجيني ا	ما الطر			
хо	رب		XX	(°)		
XXy	(3)		Xy	(5)		

الإجابة الصحيحة (ب)

متوسط عمر النساء اللاتي ينجبن اطفال بمتلازمة داون 30 25 45 35 الإجابة الصحيحة (د) اى الثديات التالية تستعمل طبقة من الدهون لتحافظ على حرارة جسمها ويحتوى حليبها على اعلى كمية من الدهون الحمار الوحشي الكلب الارنب الفقمة الإجابة الصحيحة (ج) اى العبارات التالية خاطئة عن الرايبوسومات ب کیتکون من RNA وبروتینات (ب مصنع للبروتين الحلقة الاساسية في بناء یتکون من DNA وبروتینات البروتين الإجابة الصحيحة (ج)

	، طریق	مه بعضا عن	ىل بعظ	يتبع النم	
	طعم الفرمونات	ب		رائحة الفرمونات	(ŝ
	الهيكل	(3)		الزوائد	(5)
^پ م	ينتصربولي. - عد	ىحيحة (أ)	جابة الص	الإ	صيد
	لثمار يعد	ر عند کسر ا وك		استعمال القرد	
	اجرائي شرطي	رب		غريزي	(Î)
	كلاسيكي شرطي	(3)		ادراكي	(5)
ه الا نت	معرندسنة ال سن	حيحة (ج)	عابة الص	الزر	ندسن
	C	ي تنقل مرض	ىي تسر	ذبابة تس	
	النوم الأفريقي	ب		النوم الأمريكي	(°)
	الحمى	(3)		السل	(5)

الإجابة الصحيحة (ب)

التحكم في جزيء DNA بواسطة اضافة DNA خارجي يعتبر طفرة وراثية هندسة وراثية شفرة وراثية عملية النسخ الإجابة الصحيحة (ب) اي الهرمونات التالية تفرز من المبيض البروجستيرون FSH ر ي LH التستوستيرون الإجابة الصحيحة (ب) أي الهرمونات التالية يرتفع بشكل ملحوظ خلال فترة الحمل الأدرينالين الانسولين التستوستيرون البروجسترون

الإجابة الصحيحة (ج)

الديتومات لها القدره على الطفو فوق سطح الماء وجود مثانات بولية امتلاكها جدار رقيق ج تخزينها فائض الغذاء على شكل زيوت سباحتها بالاهداب الإجابة الصحيحة (ج) مرض بكتيريا يصيب الرئتين ويقلل فاعلية التبادل الغازات بين الهواء والدم السل الرئوي سرطان الرئة الانفلونزا الربو الإجابة الصحيحة (ب) عامل لا يعتمد على الكثافة التنافس الافتراس الجفاف المرض

الإجابة الصحيحة (د)

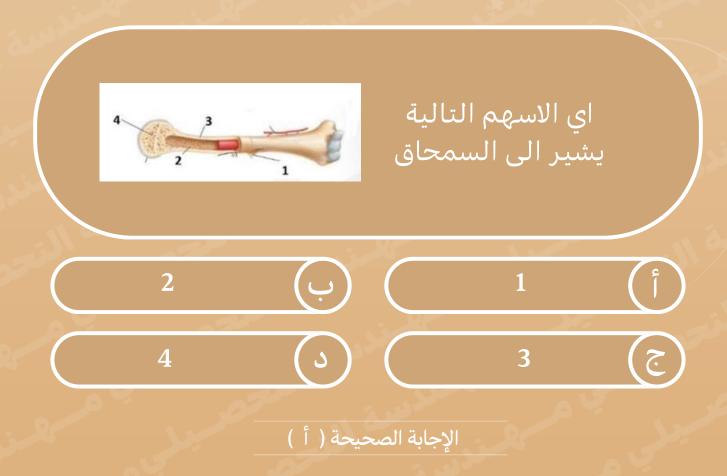
	كاثر اللاجنسي؟	، من انواع الت	، لا يعد	انواع التكاثر التالية	اي
	انشطار	ب		اقتران	(c)
	تجدد	(3)		تبرعم	(5)
پ ء	نتصربل	حيحة (أ)	عابة الص	الإج	تصبيل
	ينب؟	ىلق نبات الع	ِ في تى	ما الذي يؤثر	
	انتحاء سالب	ب		انتحاء لمسي	(f)
	الجاذبية	(3)		انتحاء موجب	(5)
ه الز ذر	معمندسنة ال مند	حيحة (أ)	عابة الص	الزرج الإج	مندسة .
	اللهبية؟	طريق الخلايا	با عن د	دودة تخرج فضلاته	
	الإسفنج	ب		البراميسيوم	(i)
	نحلة	(3)		الإسكارس	(5)

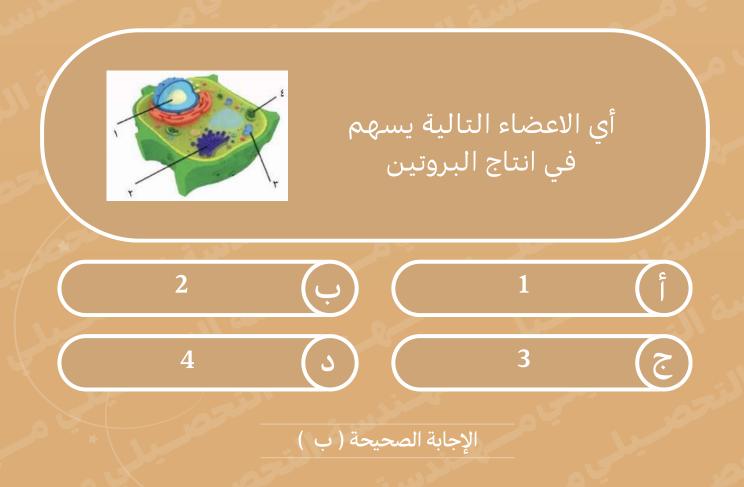
الإجابة الصحيحة (ج)

	ال الله الله الله الله الله الله الله ا	
	الإِمساك؟	ما سبب ا
	عسر الهضم	أً قلة الماء في الكيموس
(زيادة الإلبان	ج) زيادة الماء في الكيموس
	حيحة (أ)	الإجابة الص
		يستبشرون المزارعون عادة بالأمط والبرق وذلك
	ب يسهام في توفير الماء للمحاصيل	رًا يبعد الآفات الزراعية
	ك يثبت غاز الاوكسجين في المط	ج يزود المطر بالنترات
	عيحة (ج)	الإجابة الصح
		عند المرور من البر نجد الجس العبارات التالية غير صحيح
	ب تقلص من اثر الحد البيئي	أ تدعم تنوع اوسع من الانواع
	د تزيد من فرصة نقل المرض	ج تقليل التلوث
	حیحة (ب)	الإجابة الص

	المطيرة	ى الاستوائية	يز الغابان	أي التالي يم	
	جافة	ب		درجة حرارة مرتفعة	(Î)
	النباتات الاستوائية	(3)	ä	درجة حرارتها منخفا	(5)
^پ م	يتحصيل	حيحة (أ)	لإجابة الص	بري م	نصبير
	دة التسكر	توصف عدیــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ت التالية	أي الكربوهيدرا	
	الفركتوز	رب		النشا	(f)
	السكروز	(3)		الجلوكوز	(5)
		حيحة (أ)	لإجابة الص		
ā	ذا ادى الى تقليل هو الاسم المناسب الصيغة ليست دقيق		ر الذي بتغ	قام احد الطيور بال اعة الحيوية للطائ	
	تقایض	ب		تكافل	(c)
	تطفل	(3)		تعایش	(5)

الإجابة الصحيحة (د)





عندما يرضع أنثى القرد صغيرها، هذا يسمى سلوك حضانة تواصل جمع الغذاء تعاون الإجابة الصحيحة (ب) ذبابة تسي تسي تنقل مرض (ب) النوم الأمريكي النوم الأفريقي (3) الحمي السل الإجابة الصحيحة (ب) عوامل تعتمد على الكثافة وتؤثر على نمو الجماعة بعض الامراض مثل رً التغير في المناخ العالمي (ب) الطاعون الحروب العالمية

الإجابة الصحيحة (ب)



ي کي	ة والانتشار، توجد ف	، الأسموزي كن	عاصية أما	التي تعتمد على الخ	النباتات
	رطبة ظليلة	ب		رطبة مشمسة	Ę j
	حافة مشمسة	(3)		جافة ظليلة	(5)
		حیحة(ب)	، الص	الإجابة	
	البرية لقارة استراليا ممى هذا النوع من	لت الثعالب ع الحيوي يس ن الحية	شر أدخ التنوع خلوقات	نتصف القرن التاسع عن ستوطنت فيها في ضوء الم	في م واد
	المنقرض	ب		الدخيل	(f)
	المحلي	(3)		المستوطن	(5)
ه الن تحص	م مرندسة ال	سحيحة (أ)	بة الد	الزجا	سندسن
	الذئب	لضباع و	ـن ال	العلاقه بي	
	تطفل	ب		نتافس	(f)
	تكافل	(3)		تعایش	(5)
		صحيحة(أ	عابة ال	- الإج	

من بين الاشخاص التالية اعداد كريات الدم البيضاء لديهم , من المرجح أن يكون مصابا بالتهاب؟ **7500** 5500 12500 9500 الإجابة الصحيحة (د) أثناء الغضب تزيد نبضات القلب بسبب زيادة افراز مركب صيغته الكيميائية هي C₂H₁₃NO₃ في الدم ، مالاسم العلمي لهذا المركب؟ الثيروكسين الانسولين (ب) (3) الادرينالين الكالسيتونين الإجابة الصحيحة (ج) مرض الوادي المتصدع من العوامل المحددة للجماعات الحيوية التي تعتمد على المساحة الحجم الكثافة الحالة

الإجابة الصحيحة (د)

هشاشة العظام واضطراب نسب الكالسيوم في الجسم بسبب اي هرمونين

أ الكالستونين والجار درقي الجوكاجون والانسولين

ج الكالستونين والثيروكسين ك

الإجابة الصحيحة (أ)

الشكل مربع بانيت, يوضح عملية تلقيح الشكل مربع بانيت, يوضح عملية تلقيح السكل مربع بانيت, يوضح عملية تلقيح السكل مربع بانيت من نبات شب الليل, ماهي الحمراء فالجواب السبة ظهور نبتة وردية الازهار السبة ظهور نبتة وردية الازهار السبة طهور نبتة وردية السبة طبع السبة ال

رب) (25% ا

100% (J) (T) (で)

الإجابة الصحيحة (ب)

اي الأعضاء التالية لا يخزن فيها الجلايكوجين

أ الكبد (ب) الطحال

ج عضلات اليد د عضلات القدم

الإجابة الصحيحة(ب)



الإجابة الصحيحة (ب)

لوحظ صبغة في خلية الفأر وكانت مرقطة مالسبب

أ الالياف النجمية ب الكروماتين

ج) السنترومير د) الجهاز المغزلي

الإجابة الصحيحة (ب)

اقوى عضلة في الانسان من حيث القدرة والتحمل

أ الفخذ (ب) الكتف

ج) القلب (د) الحجاب الحاجز

الإجابة الصحيحة (ج)

اذا قام مزارع بوضع مبيدات قتل كل الحشرات فأي التالي يقل عدده

أ الاعشاب (ب الضفادع

ج الطيور الجارحه (د) الثعابين

الإجابة الصحيحة (ب)

اي مما يلي ليس له غشاء خلوي؟

أ) الفطريات (ب) النباتات

ج البكتيريا (د)

الإجابة الصحيحة (ج)

﴿أَوْ كَظُلْمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُجِّيٍّ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِّن فَوْقِهِ مَوْجٌ مِّن فَوْقِهِ مَوْجٌ مِّن فَوْقِهِ مَوْجٌ مِّن فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلْمَتُ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ يَدَهُ، لَمْ يَخْعَلِ ٱللَّهُ لَهُ، نُورًا فَمَا لَهُ، مِن نُّورٍ ﴿ يَكُدْ يَرَاهَأْ وَمَن لَّمْ يَجْعَلِ ٱللَّهُ لَهُ، نُورًا فَمَا لَهُ، مِن نُّورٍ ﴾ وضحت الآية:

المنطقة التي يختلط فيها الرمل والمخلوقات الميتة الموجات والطين والمخلوقات الميتة الموجات

منطقة ضحلة يصلها ك (د) المنطقة الأعمق والأبرد ضوء الشمس

الإجابة الصحيحة (د)

في منتصف القرن التاسع عشر ، ادخلت الثعالب البرية لقارة أستراليا واستوطنت فيها ، في ضوء التنوع الحيوي يسمى هذا النوع من المخلوقات الحية النوع ...

أ محلي (ب) دخيل

ج منقرض د مستوطن

الإجابة الصحيحة (ب)

اين يحدث الانقسام المتساوي والمنصف بالشكل التالي؟

1 (ب) 1،3 (أ)

3 (ع) 2 (ح)

الإجابة الصحيحة (أ)

عند افتناء قطه شرسه لا تقبل بإفتراب احد منها ، وبعد ايام أصبحت هادئة لطيفة فإنها تكتسب سلوك يسمى:						
	ادراكي	ب		تعود	(î)	
	تعلم كلاسيكي	(3)		تعلم شرطي	(5)	
پ ع	ينترصربولي -	(أ)	الجواد	بدلي م	تصرير	
	ی رجلیه	ن ان ينظر إل سؤول		شخص ينط الحر الجز		
	المخيخ	رب		المخ	(i)	
		(3)		النخاع المستطيل	(5)	
ة الا المدي	مرندسة ال من	، (ب)	الجواب	الن _ح ي الن	سندسن	
		يند الأسماك	عانف ع	وظيفة الزع		
	الاخراج	رب		الحركة والاتزان	(i)	
	التنفس	(3)		التغذية	(5)	

الجواب (أ)

عندما ينفخ طائر الفرقاطة الكيس الملون الخاص به لإجتذاب الإناث فإن ذلك السلوك يعد المغازلة الايثار المنافسة التواصل الجواب (ب) خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية يتم إنتاجها في النخاع الاصفر للعظم الخلايا العظمية النخاع الاحمر للعظم تجويف نخاع العظم الجواب (ج) يتم اجراء تحليل عينات من السائل الرهلي في الاسبوع 16 12

الجواب (ب)



مالذي يميز رتبة الخفاشيات دم الصدى،ليليا،تطير،تأكل الحشرات والفواكه

ج کلیس لها أسنان کی اصابعها زوجیة

الجواب (أ)

الكوليسترول من أمثلة

رًا الدهون المفسفرة ب الدهون غير مشبعة

ج السترويدات د الاحماض الامينية

الجواب (ج)

ماوظيفة الخملات في الامعاء الدقيقه

أً الهضم (ب الهضم الهضاء

ج الامتصاص ک ک تحریك الطعام

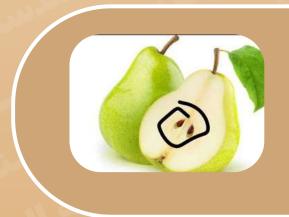
الجواب (ج)



مسبب مرض السلسل الرئوي بكتيريا فطريات فيروسات طلائعيات الجواب (أ) أي من الاتي متعدد المجموعه الكروموسومية قصب السكر الإسنفنج الجمل الأسد الجواب (ب) الفجوة المنقبضة في اليوجلينا تنظم (ب) هضم الغذاء دخول الطعام طرد الماء خارج الخلية حركة الحيوان الجواب (د)

	ىنباتات خلاياها	تات هذه ال	من نبا	عض الحبال تصنع	ب
	ليفية	ب		برانشيمية	ا ء
	سكلارنشيمية ليفية	(3)		<u>کو</u> لونشیمیة	(5)
ים י	<u>ا</u> نتحصربل - نحد	(3)	الجواب	يدلي م	تصريد
	عار وابعدته		علی ک سریعا ب	عندما تضع يدك س	
	المخيخ	رب		الحبل الشوكي	ا ع
	النخاع المستطيل	(3)		الجهاز السمبثاوي	(5)
M	م مندسة الر مندسة الر	(1)	الجواب	الز حصر الزح	سندسخ
	ِ الحبل بسرعة دون	مهارة قفز القدمين		لاعضاء التالية مسؤ النخ	اي اا
	تحت المهاد	(ب)		المخ	C c
	جذع المخ	ى		المخيخ	(5)
		ب (ج)	الجواد		

حدث لخالد حادث وفقد لترات كثيرة من الدم ؟ ماهي اكثر فصيلة دم مناسبه للنقل له ؟ 0 AB الجواب (أ) مصطلح يطلق على اكبر قدر ممكن من الأنواع التي تستطيع البيئة دعمه ومساندته على العيش لأطول فتره ممكنه الزيادة الحيوية النمو الصفري القدره الاستيعابية التعاقب الجواب (د) اين يقع القلب داخل القفص الصدري ؟ الجواب (ج)



في الشكل التالي نبتة الاجاص إلى اي نوع من الخلايا ينتمي اليه هذا السهم

أ ليفية كولنشيمية

ج حجرية کا برنشينية

الجواب (ج)

2 3 4 5

تعد الصوره —->

رً) طلائعیات (ب) بدائیة النوی

ج فطریات د بکتیریا

الجواب (أ)

اي الأزهار يتم تلقيحها بالفراشة زهرة كاملة ثنائية الجنس احادية الجنس أنثوية احادية الجنس ذكرية الجواب (أ) اي من العناصر التالية يستفيد منها جسم الإنسان في وظائفه الحيوية الرصاص والزئبق الزنك والحديد الكلور والهيليوم الفضة والزئبق الجواب (أ) الى اي مجموعه من الكائنات الحية ينتمي الكائن الموضح في الصوره والذي يتميز بوجود سوط وقدرة على الحركة الطلائعيات البكتيريا الفيروسات الفطريات

الجواب (أ)

جميع ما يلي يعد من الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات ماعدا

أ الاسبيرو جيرا

ج البلازموديوم

الجواب. (أ)

اي المخلوقات الاتية لا تحتوي خلاياه على جدار خلويه ؟

 أ
 التمر
 الإسفنج

 ج
 المشروم
 الرمان

 الجواب (ب)
 الجواب (ب)

أي التالي زواحف: سيلسيا سلحفاة وتمساح سلمندر والسلمندر ضفدع وعلجوم المائي الجواب (أ) مالإسم العلمي الصحيح للبرتقال **Citrus Sinensis** Citrus sinensis citrus Sinensis (د) citrus cinensis الجواب (ب) أي الاتي يحرق سعرات اكثر الهرولة كرة القدم تسلق الجبال ركوب الدراجة الجواب (ب)

		*			
		ب ثمرة :	وخ يعت	الخ	
	مركبة	ب		مجمعة (ملتحمة)	(Î
	جافة	(3)		لحمية	(5)
^ب م	نتصربدلي. د	ر ج)	الجواب	يرني م	تصبير
	علی	، التي تتغذى ، الميتة :			
	محللات	ب		قارتة	(c)
	ذاتية التغذية	(3)		مفترسات	(5)
ه الز ني	معمندسة ال ن.	(ب)	الجواب	الن _{حصرية} الن _ت حصرية	سندسن
	رف علی		بصمة مجر	من این نأخذ ال	
	DNA	ب		tRNA	اً
	RAN	ال		rRNA	(5)
		ب (ب)	الجواد		

	ىرة ويستخدم	ب يحاط بقش للحركة ؟		أي مما يلي من ا اا	
	الأسبيروجيرا	ب		الدياتومات	وْ
	الفولفكس	(3)		اليوجلينا	(5)
۲۹	ينتحصربدلي. -	ر ج)	الجواب	بردي د م	تصريد
	اعدا:	قة افتراس م	عد علا	جميع مايلي ي	
	نبات يفترس الحيوانات	ب		نبات يمتص الماء	وا
	اسد يفترس غزال	(3)		قط يمسك بعصفور	(5)
الر	معمنوسة الن من	(1)	الجوار	الن حصر النع	سندسة .
		لسلة الكرة ة تتأثر او تعم		اذا مسك لاعب المفاصل	
	انزلاقية	ب		رزية	اً
		(3)		درزية	(5)
		ب (أ)	الجوا		

يعتبر الجلكوز أحادي ثلاثي رباعي ثنائي الجواب (أ) الى ماذا يشير السهم مثانة العوم الكبد (3) ٔ ج) المعدة الخط الجانبي الجواب (ج) كم مجموعة كروموسومية في شجرة البن 6n 2n 8n 4n الجواب (ج)

احد المركبات التالية ينتج من عملية البناء الضوئي الحمض الاميني الدهون (د) سكر الجلكوز البروتين الجواب (ج) نبات يستخدم لعلاج الحساسية والرشح النيتوفايت الصولجانية (ک السرخسيات المخروطية الجواب (ب) أى السلوكيات التالية يمثل نمطا يوميا للحيوانات ؟ النوم والأستيقاظ هجرة الطيور القتال بين فردين من البيات الشتوي نفس النوع

الجواب (ب)



المسؤول عن انتاج الطاقة في الخلية :							
	المريكزات	رب		الفجوات	اً		
	الرايبوسومات	(3)		الميتوكوندريا	(5)		
^ب م	ينترصريدري - تد	ر ج)	الجواب	يدلي م	نصيد		
	ي دورة		(ينسخ الخلي	متی یتضاعف			
	S	ب		G1	اً		
	С	(3)		G2	(5)		
		(ب)	الجواب				
تشترك الجوفمعويات مع الاسفنجيات في							
	وجود الشوكيات	رب		طريقة التغذي	(î)		
	وجود فتحة واحدة في الجسم	(3)		طريقة التكاثر	(5)		

الجواب (د)

	لأنسجة الهرمة	خلص من ا بالخلايا :	التي تت تسمى	الخلايا العظمية	
	المحللة	ب		البانية	وْع
	الانزيمية	(3)		الهادمة	(5)
۱۹	<u>ر</u> نتومربرلي ه -	، (ج)	الجواب	سري سري	تصبيل
				اذا اجرينا تجرب مختلفة تعتب	
	متغیر مستقل	ب		متغير تابع	اً
		(3)			(5)
الز	م الم الم الم الم الم الم الم الم الم ال	(ب)	الجواب	النحم الن	سندسخ
	ت المنظمة		ما ترتبد بإنزيم	ماذا يحدث عند	
	تكوين الخلية السرطانية	رب		بدء الانقسام المنصف الاول	(f)
	بدء دورة الخلية	(3)		بدء الانقسام المنصف الثاني	(5)
		ب (د)	الجوا		

يعمل عمل كودون بدء

 UAG
 ب
 UAA
 الجواب (د)

 AUG
 UGA
 ع

كنت مريضا وذهبت إلى صيدلي ووصف لك علاج به مادة موجودة بأحد النباتات التالية

 جنکیة
 ب

 رازیات

 سرخسیات
 د

 الجواب (د)

يصيب التهاب المفاصل الروماتيزمي الاصابع فيشوه المفاصل

 أ
 الحقية
 المدارية

 ج
 المنزلقة
 الرزية

الجواب (د)

سمك القرش مثال لـ ... الأسماك العظمية اللافكيات الأسماك الغضروفية اللافقاريات الإجابة الصحيحة (د) اذا قطعنا نجم البحر من المنتصف واعدناه الى البحر فانه: تضع صدفة ینمو و یکون حیوان جدید يختفي تمامًا ر ي يتحلل الإجابة الصحيحة (أ) اذا رأيت في المجهز كائن له نواتين يتحرك بالاهداب فإنك تتوقع أن یکون.. امیبا براميسيوم يوجلينا فطر الخميرة

الإجابة الصحيحة (أ)

الطحال تابع الى الجهاز.. اللمفي التنفسي (১) (الهضمي العصبي الإجابة الصحيحة (ب) ماذا ينتج من المواد إذا تناولت وجبة غذائية تحتوي على هضم اللحم؟ (ب) سكريات بسيطة أحماض دهنية (3) أحماض أمينية ج) جلسرين الإجابة الصحيحة (ج) اختلال وراثي يجعل الاطباء يمنعون المريض من شرب الحليب الجلاكتوسيما هنتجون التليف الكيسي تاي ساکس الإجابة الصحيحة (ب)

	حراء ماعدا ؟	ىش في الص	التالية تعي	كل الحيوانات	
	الوعول	ب		الجمال	(Î)
	القرود	(3)		السحالي	(5)
پ م	ينحصربلي	عیحة (د)	الإجابة الصح	بري م	نصبير
	لإنسان في	داخل جسم ا	بروتینات	يبدأ هضم ال	
	المريء	رب		الفم	ĵ
	الامعاء الدقيقة	(3)		المعدة	(5)
د الا دند	م الم الم الم الم الم الم الم الم الم ال	حيحة (ج)	الإجابة الصح	الت حد التحد	سندسة .
	اب الأكسجين؟	ن تتم في غيا	بة يمكن ار	ي العمليات الآل	şl
	التحلل السكري	ب		نقل الإلكترون	ر أ
	كوين حمض الستريك	ت ک		حلقة كوبس	(5)
		حیحة (ب)	الإجابة الص		

عملية البناء الضوئي تحول الطاقة من..

رًا كيميائية الى ضوئية ك رب ضوئية الى كيميائية

ج تنفس لاهوائي تخمر

الإجابة الصحيحة (ب)

لا يخرج من غدد الثدييات

أ العرق (ب الحليب

ج الإنزيمات د البلازما

الإجابة الصحيحة (د)

يدخل في تركيب الشعر في الثديات والريش في الطيور..

أ الكيراتين الكايتين

ج البكتين البكتين الكرياتين

الإجابة الصحيحة (أ)

	اي المناطق المحيطية التالية لايمكن للمخلوقات التي تصنع غذائها بنفسها ان تعيش بها؟						
(المنطقة الضوئية	ب		المنطقة المظلمة	c j		
	منطقة المد المرتفع	(3)		منطقة الرذاذ	(5)		
		حيحة (أ)	ابة الص	الإج			
	هي	ين في الجس	الفايبر	وظيفة هرمون			
	تخثر الدم	ب		نقل الفضلات	٦		
	مقاومة الجراثيم	(3)		نقل الاكسجين	(5)		
الز	معرندسة الت <u>و</u>	عيحة (ب)	بة الصح	الإجا	سننسخ		
	ىيج	لیس لها نس	الاتيه	اي المخلوقات			
	الاخطبوط	ب		الفراشة	ĵ		
	البعوض	(3)		الاسفنج	(5)		

الإجابة الصحيحة (ح



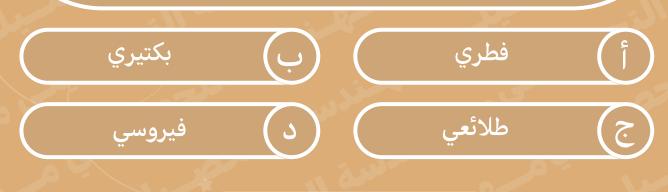


في عام 2011 أدت قلة الأمطار إلى حدوث جفاف في بعض الدول الإفريقية مما أدى إلى شح في موارد الطبيعة، الذي أدى بدوره إلى زيادة معدل التنافس والمرض بين المخلوقات الحية، أي العوامل المحددة للجماعة الحيوية في هذه المنطقة لا يعتمد على الكثافة؟



الإجابة الصحيحة (ج)



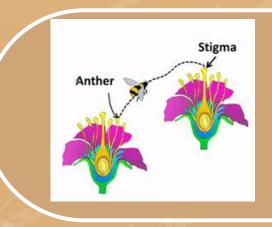




الشكل يمثل فيروس

- أ الانفلونزا ب بكتروفاج
 - ج الغدي د اوليات

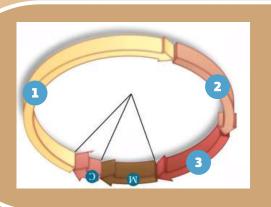
الإجابة الصحيحة (أ)



ماذا تنقل النحلة ؟

- أ البذور ب كرب حبوب اللقاح
- ج البويضات د الماء

الإجابة الصحيحة (ب)



رتب العمليات التالية

- أ الطور البيني الانقسام المتساوي انقسام السيتوبلازم
 - ب الانقسام المتساوي الطور البيني انقسام السيتوبلازم
- ج انقسام السيتوبلازم الطور البيني الانقسام المتساوي
 - د الطور البيني انقسام السيتوبلازم الانقسام المتساوي

الإجابة الصحيحة (أ)

إذا تبرع شخص بفصيلة دم B، فمن الذي يمكنه استقبال هذا الدم؟

- $egin{aligned} \operatorname{AB} \\ \vdots \end{aligned}$ فقط أصحاب فصيلة B و AB
- ج فقط فصيلة O د جميع الفصائل ج

الإجابة الصحيحة (أ)



اي مكونات الدم الأتيه تنقل الأكسجين:

أً خلايا الدم الحمراء (ب) الصفائح الدمويه

ج خلايا الدم البيضاء ك ك البلازما

الإجابة الصحيحة (أ)





العلاقة بين درجة حرارة الغاز وحجمه عند ثبوت الضغط يمثل قانون شارل بويل الغاز المثالي العام للغازات الإجابة الصحيحة (أ) شرب أحمد 3 ديسيلتر من الحليب وهذا يعني أن الكمية التي شربها باللتر 3 0.3 0.003 0.03 الإجابة الصحيحة (ب) إذا تسارعت دراجة من السكون بانتظام بمعد4 m/s^2 فبعد كم ثانية تصل سرعتها إلى 24m/s^2 28 96 20 6 الإجابة الصحيحة (د)

عدد الاهتزازات الكاملة في الثانية الواحدة يمثل.... الطور الزمن الدوري الطول الموجي التردد الإجابة الصحيحة (د) فسر اينشتاين التأثير الكهروضوئي مفترض أن الضوء موجود على شكل حزم من الطاقة تسمى الكترونات بروتونات فوتونات نيوترونات الإجابة الصحيحة (د) اذا قذف جسم الى اعلى فكم سرعته قبل ثانية من توقفه Vf-9.8 Vi-9.8 9.8 -9.8

الإجابة الصحيحة (ج)



رفع رياضي احدى قدميه ووقف على الاخرى فإن الوزن والضغط لا يزيدان الوزن والضغط يزيدان الوزن لا يزيد والضغط يزيد الوزن يزيد والضغط لا يزيد الإجابة الصحيحة (د) موجة زمنها الدوري 10, ما ترددها بوحدة Hz 0.1 100 10 الإجابة الصحيحة (أ) عند دوران الأرض حول نفسها لمدة 4 ساعات فإن الازاحة الزاوية لها بالراديان تساوي.. $\pi/3$ 4π 3π $\pi/4$

الإجابة الصحيحة (ب)

أي مما يلي لا يؤثر في تشكيل السراب الانعكاس الحيود التشتت الانكسار الإجابة الصحيحة (أ) الطاقه لا تفنى ولا تستحدث من العدم تمثل نظري قانون فرضية استنتاج الإجابة الصحيحة (ب) عند اضمحلال جسيمات ألفا في نواة فإن العدد الكتلي (A) والعدد الذّري (2) Z-2.A+4 Z+2.A+4 Z+2.A-4 Z-2.A-4

الإجابة الصحيحة (د)

ما مقدار وزن شخص كتلته 80kg بوحدة النيوتن؟ $(g = 9.8m / (s ^ 2))$ 686 671 801 784 الإجابة الصحيحة (ج) مقدار فجوة الطاقة للجرامانيوم هو o.7ev والسيليكون 1.1 ولذلك يعتبر الجرمانيوم عازل والسيليكون الجرمانيوم اكثر موصلية موصل السيلكون اكثر موصلية من السيليكون عازل والحرمانيوم الجرمانيوم الإجابة الصحيحة (أ) يُطبق مبدأ برنولي في حالة المائع الساكن المتدفق المنتظم المضطرب المتدفق غير المتظم الإجابة الصحيحة (ب)

عند قذف جسم لأعلى رأسيًا فإن الجسم

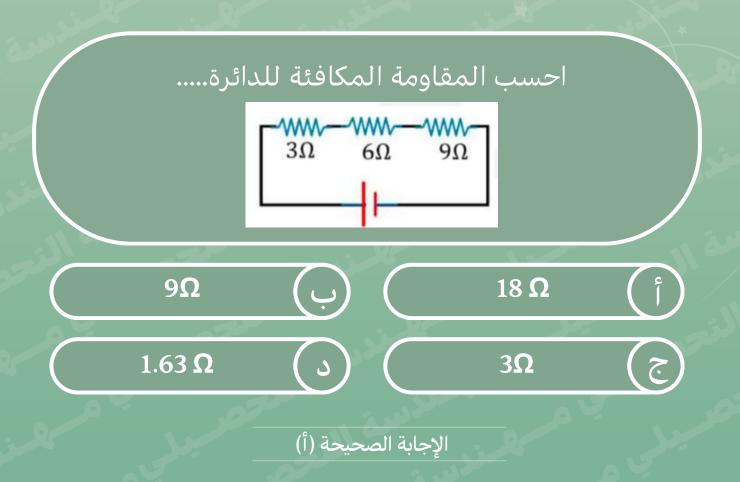


الإجابة الصحيحة (أ)

كم يعادل 27C على مقياس كالفن

256 (ب) (300 (أ 273 (ع) 303 (ج)

الإجابة الصحيحة (أ)



ما مقدار الجهد في الملف الثانوي بالفولت المحول يتكون ملفه الابتدائي من 600 لغة وملفه الثانوي من 1800 لغة اذا لفة اذا زودت دائرة الملف الابتدائي بفرق جهد متناوب مقداره 110



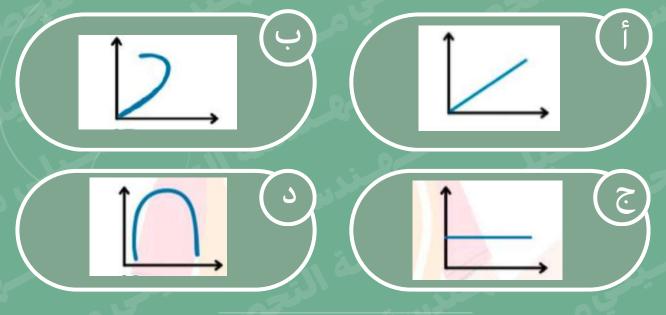
أربعة أصدقاء لهم نفس الكتلة يصعدون الدرج، أي الأصدقاء قدرته أعلي

سعيد	محمد	خالد	أحمد
14 s	18 s	20 s	24 s



الإجابة الصحيحة (د)

أي المنحنيات التالية يعبر عن سرعة جسم يسقط للاسفل سقوط حر



الإجابة الصحيحة (أ)

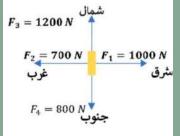
ما العملية التي تنتج فيها الذرة فوتونا عندما يصطدم فوتون بها في حالة اثارة, وتكون طاقة الفوتون المنبعث تساوي الفرق بين طاقتي مستوى الاثارة والاستقرار



محول كهربائي عدد لفات ملفه الابتدائي 300 لفة ، موصل بجهد متناوب فعال 100 V ، فكم يكون عدد لفات ملفه الثانوي NS للحصول على جهد ثانوي Vs مقداره 1500 ؟



تعمل الكاميرا العنكبوتية في الملاعب الرياضية من خلال التحكم في قوى الشد لأربعة أسلاك ، فإذا كانت قوى الشد ، فإن الكاميرا تتحرك باتجاه





ج الجنوب الغربي د الجنوب الشرقي

الإجابة الصحيحة (ب)

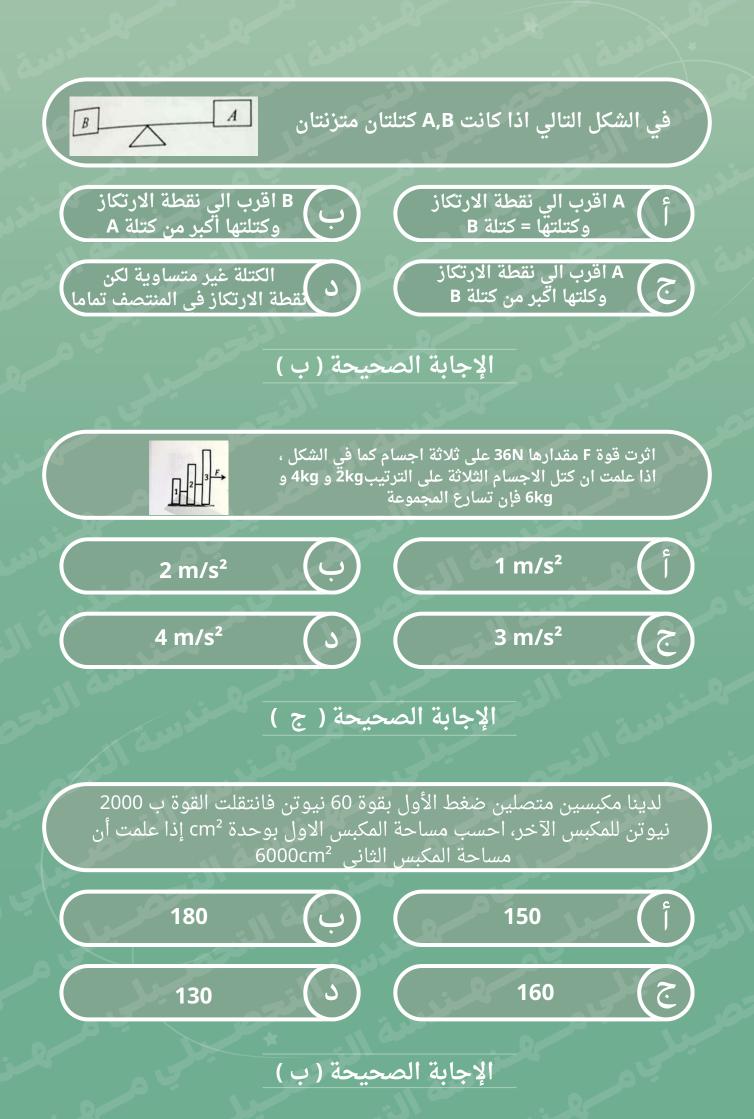
0				منوعة من نفس المادة وع في المقاومة الكها	اسلاك مص
	يادة مساحة المقطع	ن (ب		زيادة الطول	ا ا
	درجة الحرارة	(3)		الكثافة	(5)
۱ مر	ينروربرلي <u>.</u> 	حيحة (ب)	الص	الإجابة	تصيد
	شکل صحیح	ب الفوتون بي	۽ يصف	أي العبارات التاليا	
	وتون ز خ م وكتلة وليس له طاقة	ب للفر	d	فوتون زخم وطاقة وليس ل كتلة	اً لا
	فوتون كتلة وطاقة وزخم			وتون كتلة وطاقة وليس له زخم	
التع	مرادسة الترادية التر	محيحة (أ)	بة الص	الإجاب	کرندسن س
	عن عن	حیث <i>x</i> یعبر	x= m	ngh قانون	
	اقة الوضع الجاذبية	رب ط		الطفو	c j
	الضغط	(3)		الطاقة الحركية	(5)
		عيحة (ب)	الصـ	الإجابة	

الحركة التي تمثل حركة توافقية بسيطة القمر حول الأرض (ب) البندول البسيط سيارة في مضمار سقوط الكرة الإجابة الصحيحة (أ) أي التالي ليس من تطبيقات القوى الكهروسكونيه (ب) السفن في البحر السناج طلاء السيارات (3) الإجابة الصحيحة (ب) ما شدة التيار المار في جهاز كهربائي مقاومته 200 عندما يكون فرق التَّجهد بين طرفيَّه يساوى 9٧ 1800A (ب) 22A 0.045A 0.9A

الإجابة الصحيحة (ج)



			41			
	الة اقتران الشغل له حة	سطح معدن دا ن التالية صحي			قط فوتور	im
لنخ	ر الإلكترون ويبقى ساك	ب يتحر		نحرر الالكترون	لا ين	e I
	ِك الالكترون بطاقة حركية مقدارها 3.1eV	ر کا پتحر		الالكترون ويبقى نا داخل المعدن	يتحرر (5
'م	انحوربرا انحوربرالي ه	ىحيحة (د)	ة الص	الإجاب	بدلي	تمر
	وجین عند انتقال المستوی	ن ذرة الهيدرو ت العليا إلى	عية م ستويا	عة فوق البنفسج كتروناتها من الم	ننبعث أش إل	
	الثاني	ب		الأول	28	e l
	الرابع	(3)		الثالث	(ج
		سحيحة (أ)	بة الد	الإجا		
	قة والاطوال رة جيدة في	ستويات الطار المنبعث بصو	ِي مس ص وا	نموذج بور الذر بة للضوء الممت	يصف الموج <i>ب</i>	
	الهيليوم فقط	ب		دروجین فقط	الهي (c I
	صر المجموعه الأولى	د) عنا		وجين والهيليوم	الهيدر	ح
		حيحة (أ)	ة الص	الإجابة		



اي الكميات التالية قياسية سرعة تسارع قوة زمن الإجابة الصحيحة (د) طلب المعلم من طلابه ايجاد الشحنة الكهربائية بالكولوم لجسم ما وعندما نظر المعلم الى اجابات الطلاب عرف فورا أن اجابة واحدة فقط صحيحة وهي 10 × 10⁻¹⁹ 5×10^{-19} $3,2 \times 10^{-19}$ $4,4 \times 10^{-19}$ الإجابة الصحيحة (د) درجة الحرارة على مقياس كلفن التي تقابل 30C° 313 373 303 323

الإجابة الصحيحة (ج)

المساحة تحت منحنى (القوة - الزمن) دفع شغل ازاحة طاقة الإجابة الصحيحة (ب) تنبعث اشعة فوق بنفسجية عند انتقال الكترون ذرة الهيدروجين الى المستوى الثاني الاول الرابع الثالث الإجابة الصحيحة (أ) اي التالي يعتمد على الأشعة الكهرومغناطيسية سونار في سفينة لصيد الاسماك اشعة فوق صوتية (ب) لتصوير الجنين خفاش لمعرفة المسار ً د میکروبیف لتسخین الطعام ُفي الليلَ الإجابة الصحيحة (د)





الإجابة الصحيحة (د)









وضع جسم امام مراة مقعرة نصف قطر تكورها 45cm , فتكونت له صورة عند نصف قطر تكور المرآة ، ما بعد الجسم عن المراة ب cm 15 45 22.5 30 الإجابة الصحيحة (أ) اي مما يلي يعد مورد غير متجدد في الطبيعة؟ الماء الرياح اليورانيوم الاشجار الإجابة الصحيحة (د) اوجد التسارع 15 صفر 10 الإجابة الصحيحة (أ)





اي العبارات التالية صحيحة

ع شحنة النواة موجبة وأغلب كتلة الذرة توجد بالنواه

الذرة توجد بالنواه

شحنة النواة موجبة ونصف كتلة الذرة توجد بالنواه

شحنة النواة سالبة واغلب كتلة الذرة توجد في النواة

شحنة النواة سالبة ونصف

كتلة الذرة توجد في النواة

الإجابة الصحيحة (أ)

لا يمكن تحديد مكان وسرعة الإلكترون في الوقت نفسه بدقه هذا النص يمثل (ب) مبدأ هايزنبرج مبدأ اوفباو مبدأ بلانك نظرية بور الإجابة الصحيحة (ب) صورة المرايه المستوية (ب) خيالية معتدلة مساوية خيالية معتدلة مكبرة حقيقية معتدلة مكبرة حقيقية معتدلة مساوية ٥ الإجابة الصحيحة (أ) جهاز يستخدم لقياس شدة التيار.. الأوميتر الأميتر الفولتميتر المحرك الكهربائي

الإجابة الصحيحة (ب)

8 كيلوواط . ساعة نساوي قدرة مقدارها

الإجابة الصحيحة (د)

إذا كانت سرعة جسم تساوي 2m/s وكتلته 3kg فإن طاقته الحركية تساوي

8 (ب) 6 أ 10 (ع) 12 (ج)

الإجابة الصحيحة (أ)

قرأ يوسف امثلة على الموجات الكهرومغناطيسية في مجلة علمية اي الموجات التالية لم يرد في الامثلة

ر) موجات الراديو ب التلفاز ب موجات التلفاز ب موجات التلفاز ب موجات الماء ب موجات الماء ب موجات الماء

الإجابة الصحيحة (د)



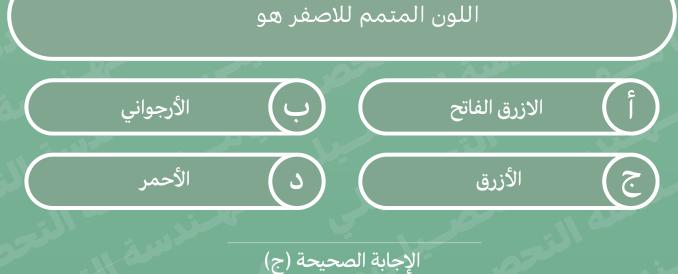
وحدة قياس القوة الدافعة الكهربائية الحثية هي: كاندل ديوبيتر فولت نيوتن الإجابة الصحيحة (د) كم يساوي 7640 واط بوحدة الحصان الميكانيكي؟ 10 30 20 الإجابة الصحيحة (ب) الشكل السابق يمثل: منصهر كهربائي مقاومة مولد تيار مفتاح كهربائي الإجابة الصحيحة (د)

ينص قانون كبلر الاول على ان : المدار دائري له بؤرة واحدة المدار اهليجي له بؤرة واحدة المدار دائري له بؤرتان المدار اهليجي له بؤرتان الإجابة الصحيحة (ج) يستخدم للتمييز بين وجود نجمتين بدلا من نجم واحد في السماء معیار ریلیه مالوس باسكال برنولي الإجابة الصحيحة (أ) إذا كان C هو الكولوم و V هي الفولت فإن وحدة قياس الفاراد تعادل $C^2.V$ C.V C/V C^2/V

الإجابة الصحيحة (ج)

أسطوانة في صندوق سيارة تصعد تل بسرعة ثابتة، فإن الأسطوانة تنزلق للاسفل بسبب:					
	كتلة الجاذبية	ب		وزن السيارة	ا ا
	المركبة الرأسية أقوى	(3)		كتلة القصور	(5)
D.	- مربدان حصربا	حيحة (ج)	إ جابة الص	الإ	المربولي
	يائية إلى حركية	طاقة الكهر	حويل الد	جهاز يستخدم لتح	
2	مولد کهربائي	ب		محرك كهربائي	c c
		٥		محرك حراري	5
		ىحيحة (أ)	لإجابة الص	النحصيال	سندسة
	ى طاقة حركية دورانية	کهربائیة ال سمی		لجهاز الذي يحول ال	
(المحول الكهربائي	ب		المولد الكهربائي	c j
	المكثف الكهربائي	(3)		المحرك الكهربائي	(5)
		صحيحة (ج)	الإجابة الد		

أي مما يلي يُمثل قانونًا علميًا ؟ تصوير الغلاف الجوي لكوكب من مركبة فضائية القدرة تساوي الشغل مقسومًا على الزمن الإجابة الصحيحة (ب)

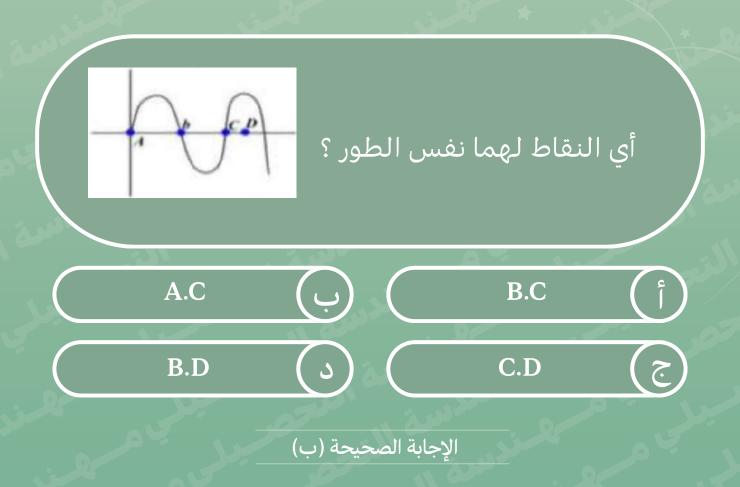


شبه موصل من النوع n فيه الكترونات اضفنا اليه عنصر

أ خماسي التكافؤ ب ب ثلاثي التكافؤ ب كالتكافؤ بيا كالتكافؤ بالتكافؤ بالكافؤ بالتكافؤ بالكافؤ بالكافؤ بالتكافؤ بالتكافؤ بالكافؤ بالكافؤ

الإجابة الصحيحة (أ)





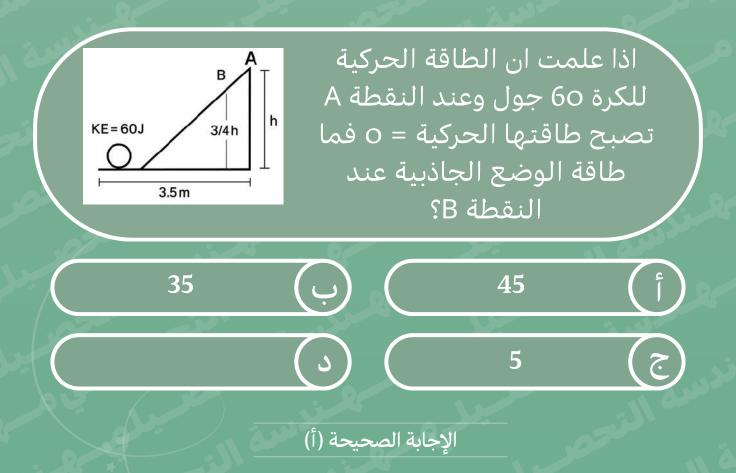
ما كمية الحرارة بالكيلوجول الذي يفقدها 1kg من الشاي الساخن عند 90 درجة مئوية عندما يوضع فيه مكعبات ثلج حتى أصبح 0 مئوية علمًا بأن الحرارة النوعية للماء 4180

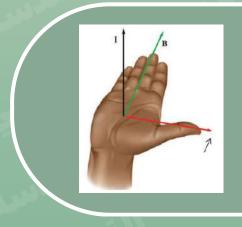


سيارتان كتلتهما 1500 كجم وكانت الأولى تتحرك من السكون واصطدمتا وأصبحت سرعتيهما بعد التصادم 15 م/ث. فكم تكون - سرعة السيارة الثانية ؟



الإجابة الصحيحة (ب)

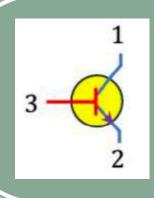




ماذا يدل السهم (صيغة مقاربة)

- أً المجال المغناطيسي (ب) اتجاه التيار الكهربائي
 - ج اتجاه حركة السلك كالأرد

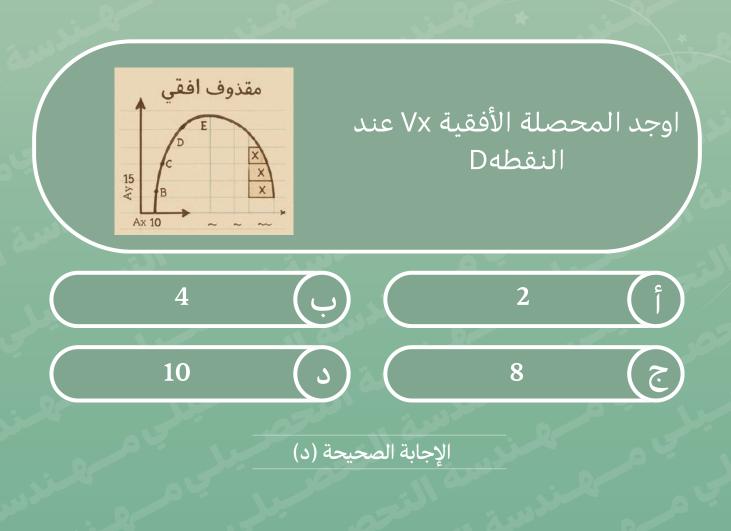
الإجابة الصحيحة (ج)



سم أجزاء الترانزستور على الترتيب

- رًا قاعدة -باعث -جامع (ب) جامع قاعدة -باعث
 - ج امع باعث قاعدة ك ك باعث جامع قاعدة

الإجابة الصحيحة (ج)



الذرة متعادلة كهربائيا لأن

عدد البروتونات = عدد النيوترونات ﴿ عدد البروتونات = عدد الإلكترونات ﴿ عدد الإلكترونات

ج عدد الالكترونات = عدد النيوترونات 🔾 العدد الكتلي = العدد الذري

الإجابة الصحيحة (ب)

نوع المرايا المستخدمة على جوانب السيارات؟

أ مقعرة ب محدبة

ج مستوية ومقعرة

الإجابة الصحيحة (ب)

الفائدة الميكانيكية MA للآلة تساوى

ع إزاحة المقاومة مقسوم على إزالة القوة لبيا الله القوة المبذول المبذول المبذول

الفائدة الميكانيكية مقسومة على الفائدة كالفائدة كالفائدة كالمقاومة على القوة المسلطة الميكانيكية المثالية

الإجابة الصحيحة (د)

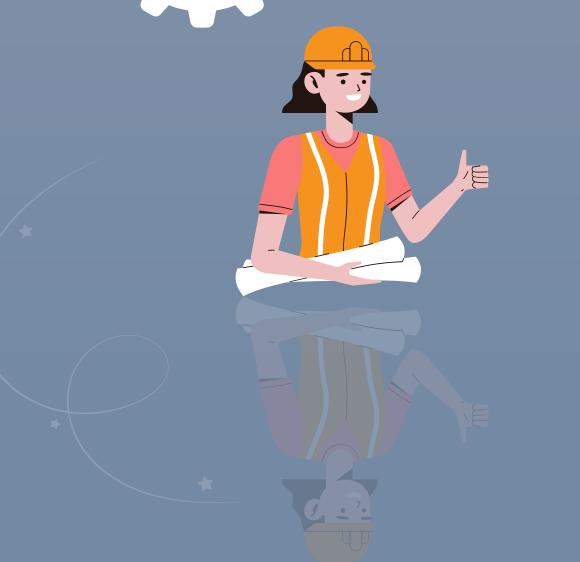










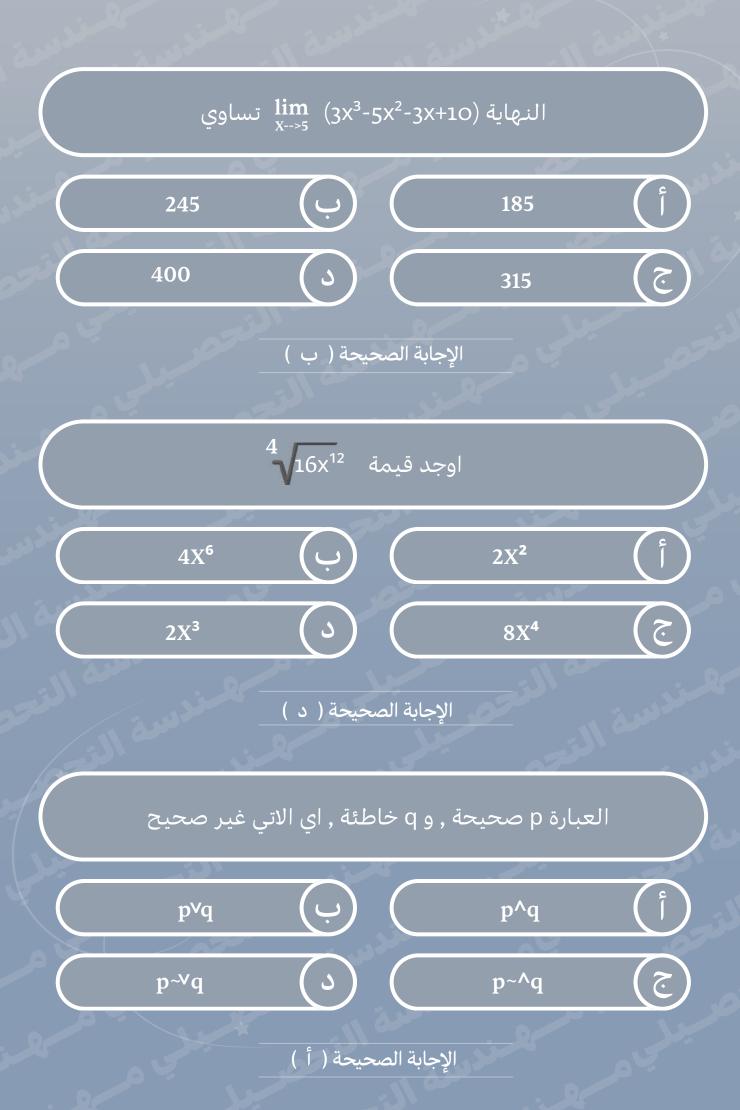


f'(x) فإن $f(x) = \sqrt{7}$ (ب) 0 $2\sqrt{7}$ الإجابة الصحيحة (ب) في المتتابعة الهندسية التالية، ما الأساس 4,8,16,32 (ب) الإجابة الصحيحة (ب) غير متصلة عند 2-X ما $f(x) = \frac{1}{X-2}$ نوع عدم الاتصال الدالة -نقطي لانهائي قابل للإزالة قفزي

الإجابة الصحيحة (أ)

إذا كان $f(x)=x^2+3x, g(x)=1$ فأي مما يأتي يمثل الدالة (x) (g • f) 2 4 3 الإجابة الصحيحة (أ) مركز القطع الزائد الذي معادلته $(y-4)^{2}$ $(x+5)^{2}$ 36 (ب (-5,4)(4,5)(5,-4)(5,4)الإجابة الصحيحة (ب) إذا كانت قيمة السهم عند الاكتتاب لإحدى الشركات 90 ريالا، وبعد ثلاثة أشهر من تاريخ الاكتتاب أُصبحت قيمة السَّهم 96 ريالا، فإذا افترضنا أن قيمة السهم على شكل متتابعة حسابية شهرية؛

الإجابة الصحيحة (ج)





المعادلة
$$(x-2)^2 + (x-2)^2 + 8$$
 بالصيغة القطبية تساوي

$$r = \sin^2 \theta + \cos^2 \theta$$
 (γ) $r = 4(\sin \theta + \cos \theta)$ (β)

$$r = 4 \cos \theta$$
 (3) $r = 4 \sin \theta$ (ξ)

الإجابة الصحيحة (أ)

$$\lim_{x \to \infty} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$$
 ما قیمة

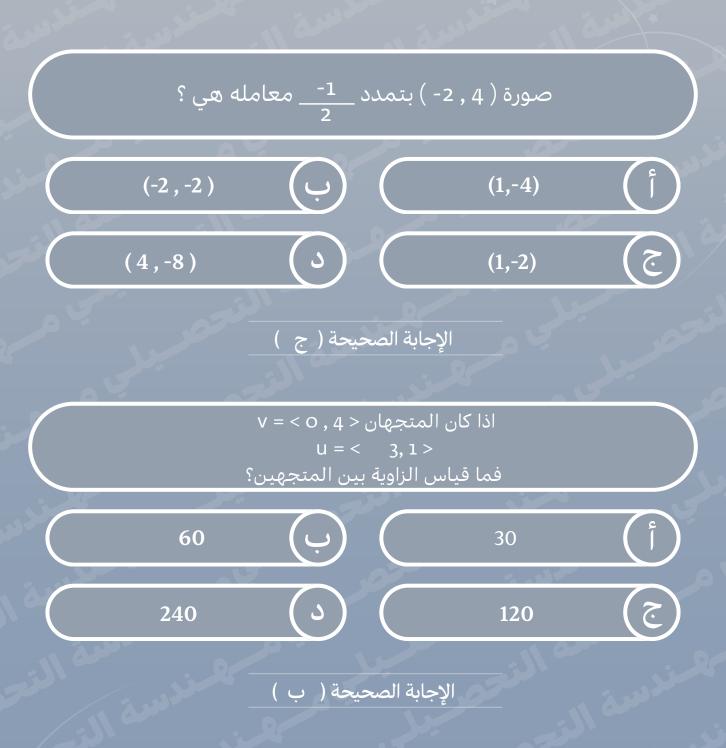
الإجابة الصحيحة (د)

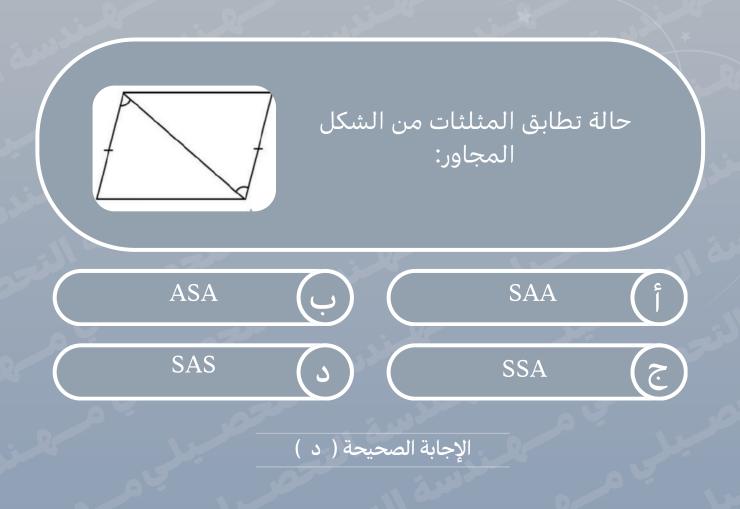
ما صورة النقطة (3-, 1) بالتناظر حول نقطة الأصل؟

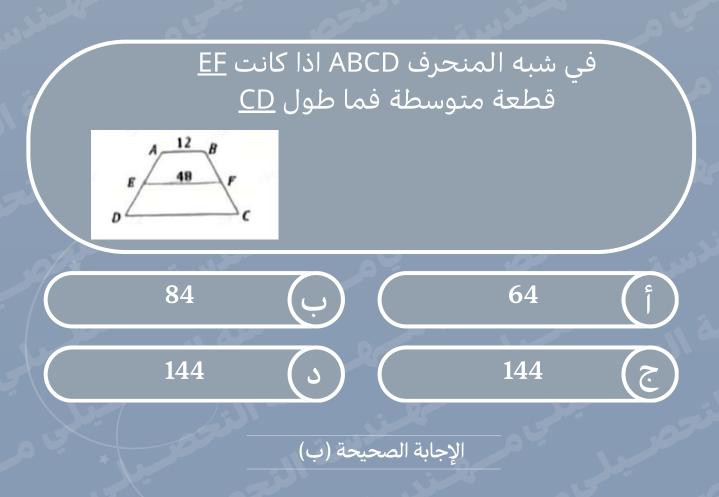
$$(-1,-3)$$
 (3) $(1,-3)$ (5)

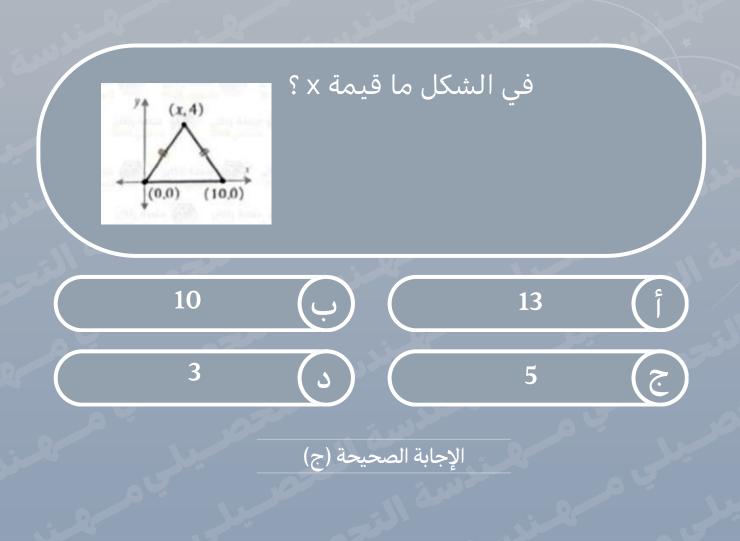
الإجابة الصحيحة (ب)





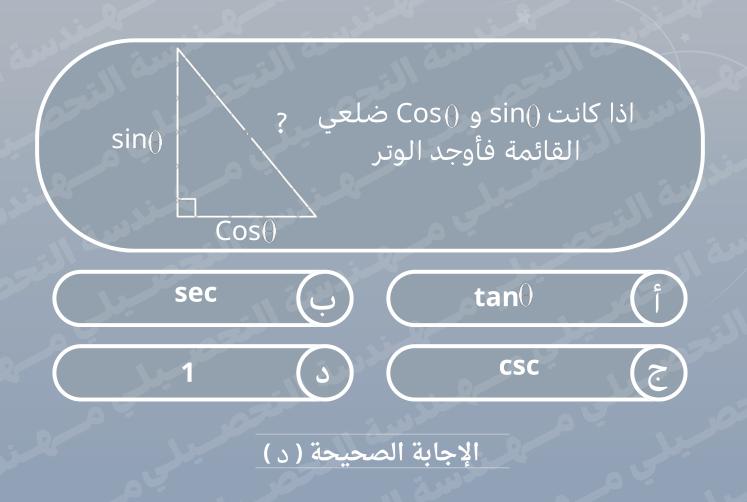








$(y-5)^2 = -6(x-2)$ أوجد طول الوتر البؤري -6 6 الإجابة الصحيحة (ج) في القطع الناقص ، إذا كانت قيمة الاختلاف المركزي تساوي صفرآ، فإن طول المحور الأفقي يساوي طول المحور العمودى طول المحور الأفقي اكبر من طول المحور العمودي طول المحور الأفقى اصغر من طول المحور الأفقى 3 طول المحور العمودى مثلا المحور العمودى الإجابة الصحيحة (ب) -1 √<u>-1</u> الإجابة الصحيحة (أ)



صندوق يحتوي على 12 كرة بيضاء و 8 كرات زرقاء و 4 كرات صفراء سحبت كرة واحدة عشوائيا ما احتمال ان تكون صفراء إذا عُلم انها ليست زرقاء

 1/2
 ب
 2/3
 أ

 1/6
 د
 1/4
 ح

الإجابة الصحيحة (ج)

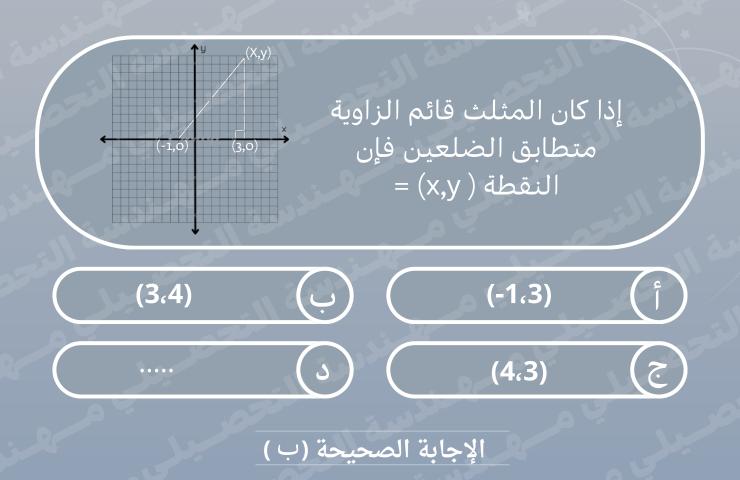
$$g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$$
 و $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (3) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (4) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (5) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (7) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (8) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (7) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (1) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (2) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (1) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (2) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (3) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (4) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (5) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (7) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (1) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (1) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (2) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (3) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (5) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (5) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (7) $g(x) = x^2, f(x) = \sqrt{X}$... (1) $g(x) = x^2, f(x) = x^2,$

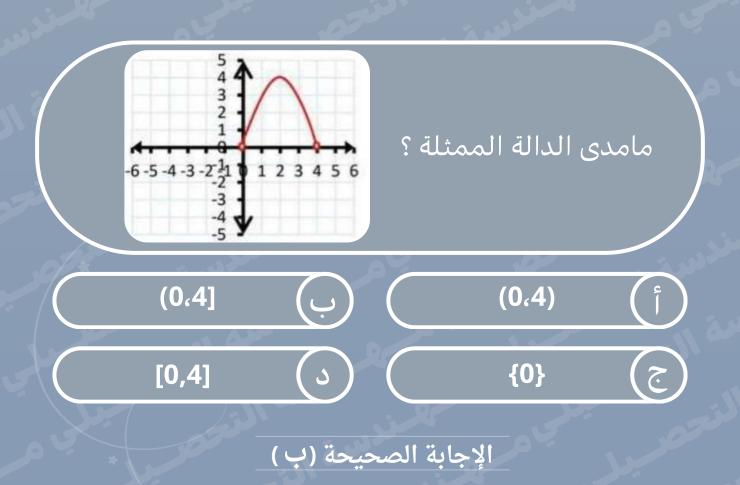
أوجد مشتقة الدالة x²+6x عند النقطة (1،-1) (ب) 2 -2 (د) ج) -1 الإجابة الصحيحة (ح) إذا كانت القيم 15 ، 1،2،3،5 فأيّ الخيارات المناسب لقياس القيم (ب) الوسيط الحسابي الوسيط (১) المدي المنوال ج) الإجابة الصحيحة (أ) أوجد sin 240 (ب $-\sqrt{\frac{3}{2}}$ ج) الإجابة الصحيحة (د)



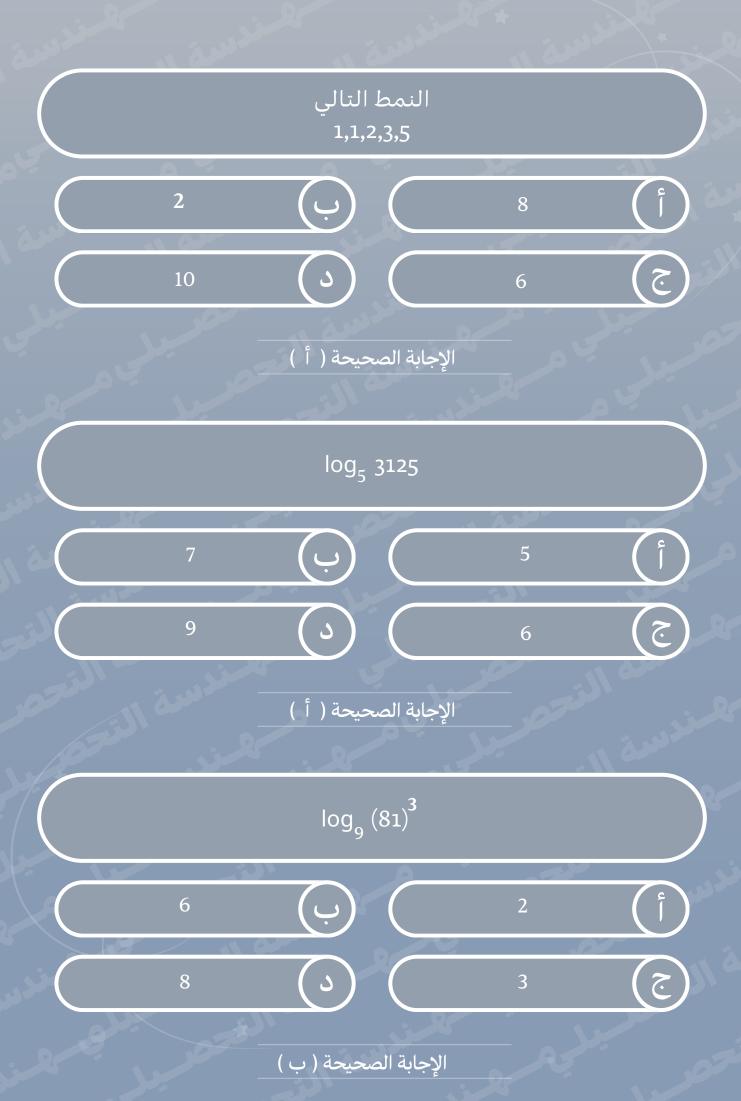
$y=2\sqrt[4]{\chi^5}$ اوجد معادلة ميل المنحى (ب) 8⁴√X⁵ **8**⁴√**X** $\frac{5}{2}\sqrt[4]{x^4}$ $\frac{5}{2}\sqrt[4]{X}$ (ડ) ج) الإجابة الصحيحة (د) اذا كانت A مصفوفة من الرتبة 2x2 فإن رتبة A-2A تساوي (ب) 2x3 2x2 () ج) 3x2 الإجابة الصحيحة (أ) $\log_{49} x^2 = \frac{1}{2}$ (ب) √**7** 7 49 (ج

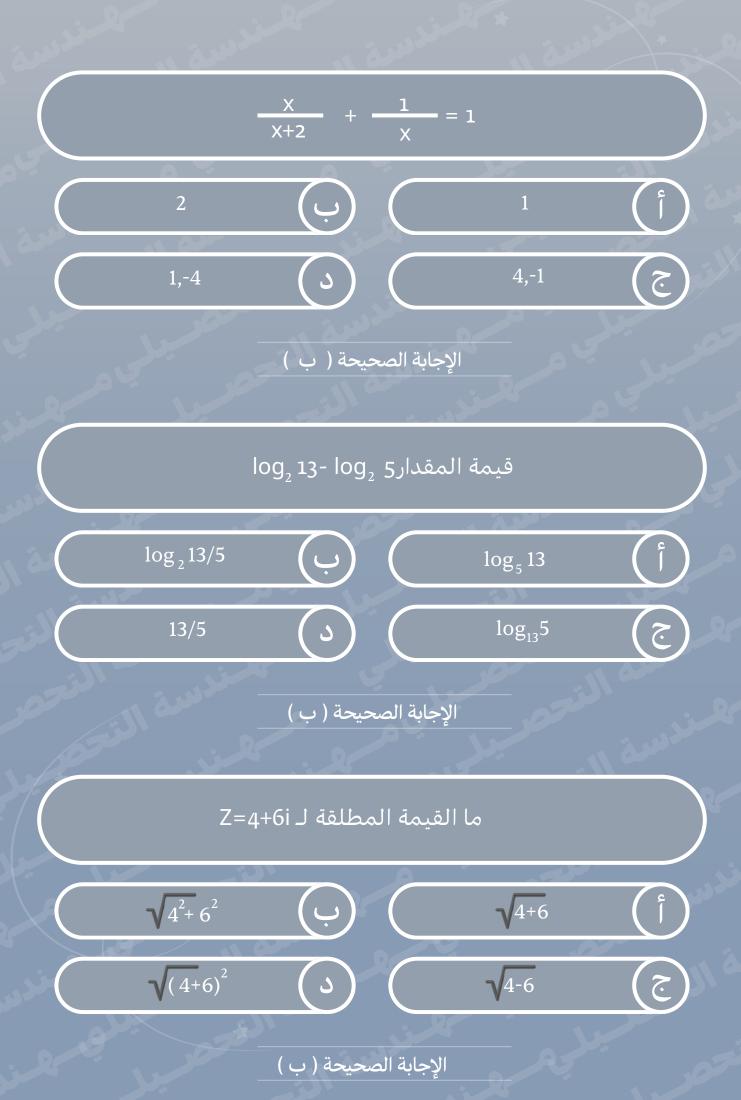
الإجابة الصحيحة (ب)



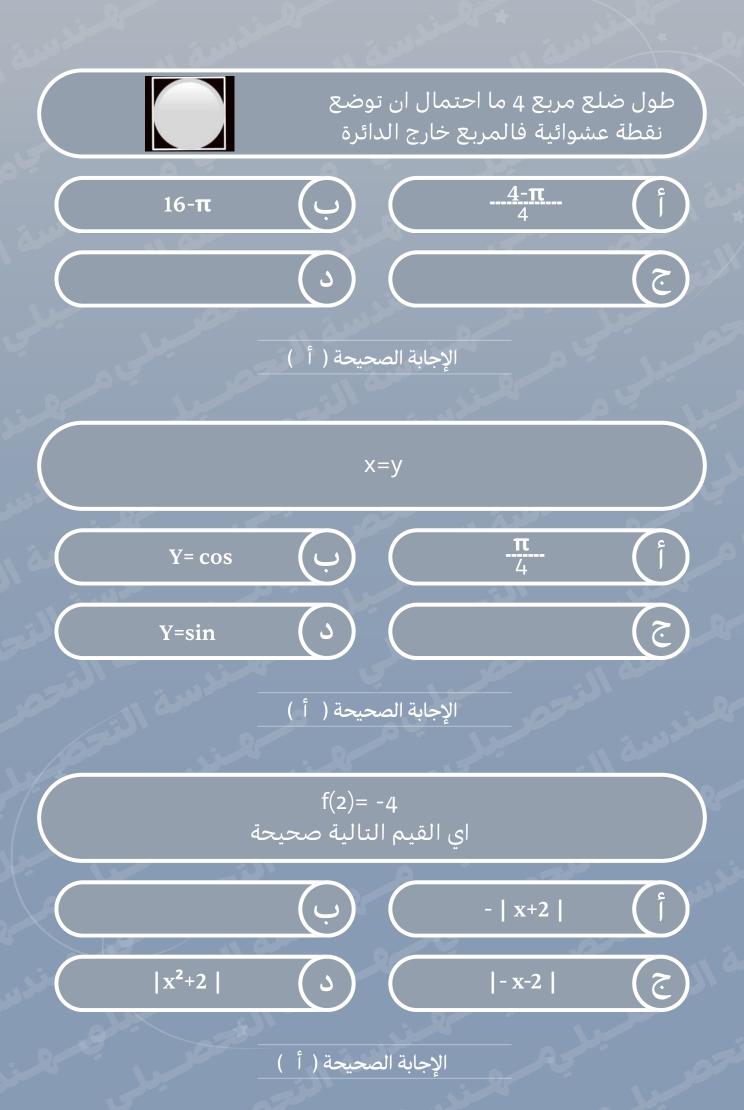


المتجهان 9xy,6xy متوازيان ومتعاكسان محصلتهما ھي (ب) خيار Зху خيار خيار الإجابة الصحيحة (أ) طول المتجه (0,6) (ب) 36 ر ي الإجابة الصحيحة (د) أكبر قيمة للدالة في مجالها تسمى قيمة صغرى محلية قيمة عظمى محلية قيمة عظمى مطلقة قيمة صغري مطلقة ج) الإجابة الصحيحة (ج)





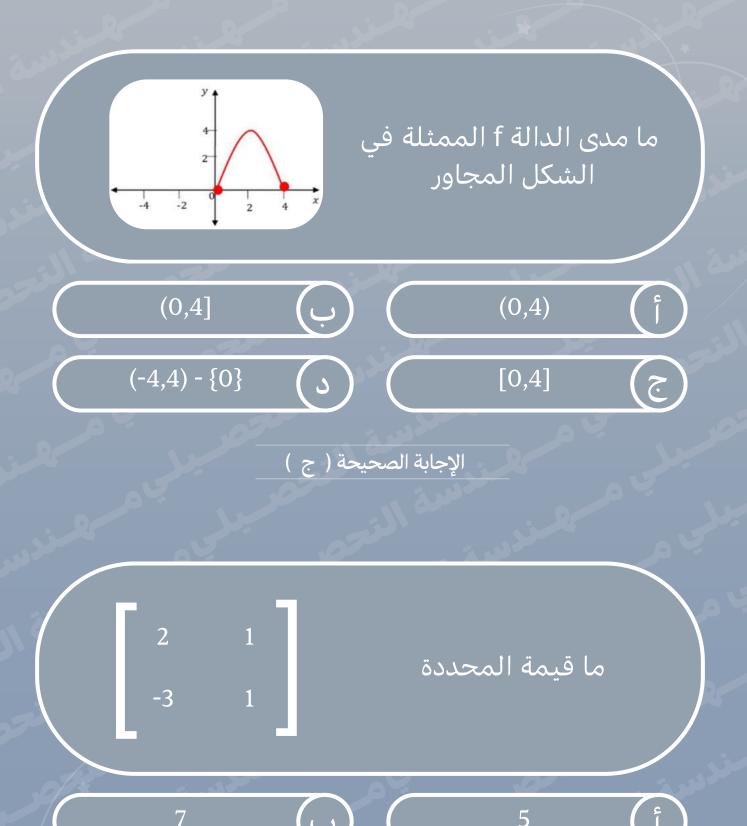






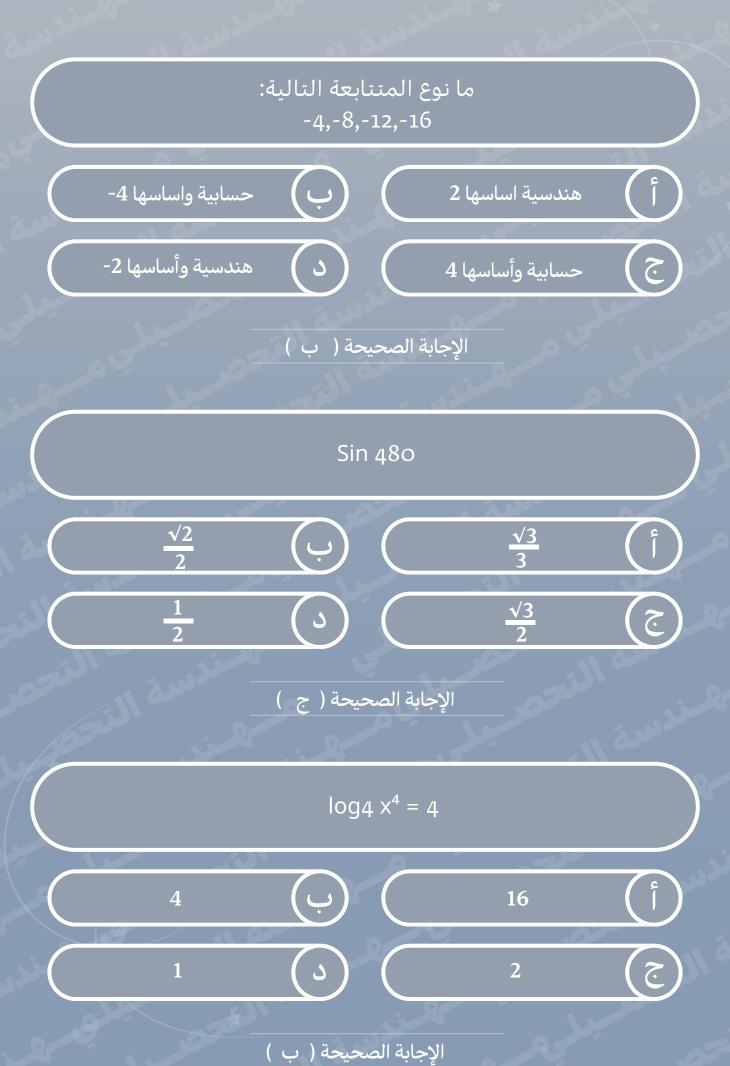
$(x-h)^2 = 4c (y-k)$ المعادلة (ب) قطع مكافئ قطع زائد دائرة قطع ناقص ج) الإجابة الصحيحة (أ) x في المعادلة 2-9 $\sqrt{x}+2$ أوجد قيمة (ب) 62 ر ک 15 الإجابة الصحيحة (ب) ما مركز الدائرة التي معادلتها $(x-2)^2+(y+1)^2=4$ (ب) (1,2) (1,-2)(-2,-1) (2,-1)

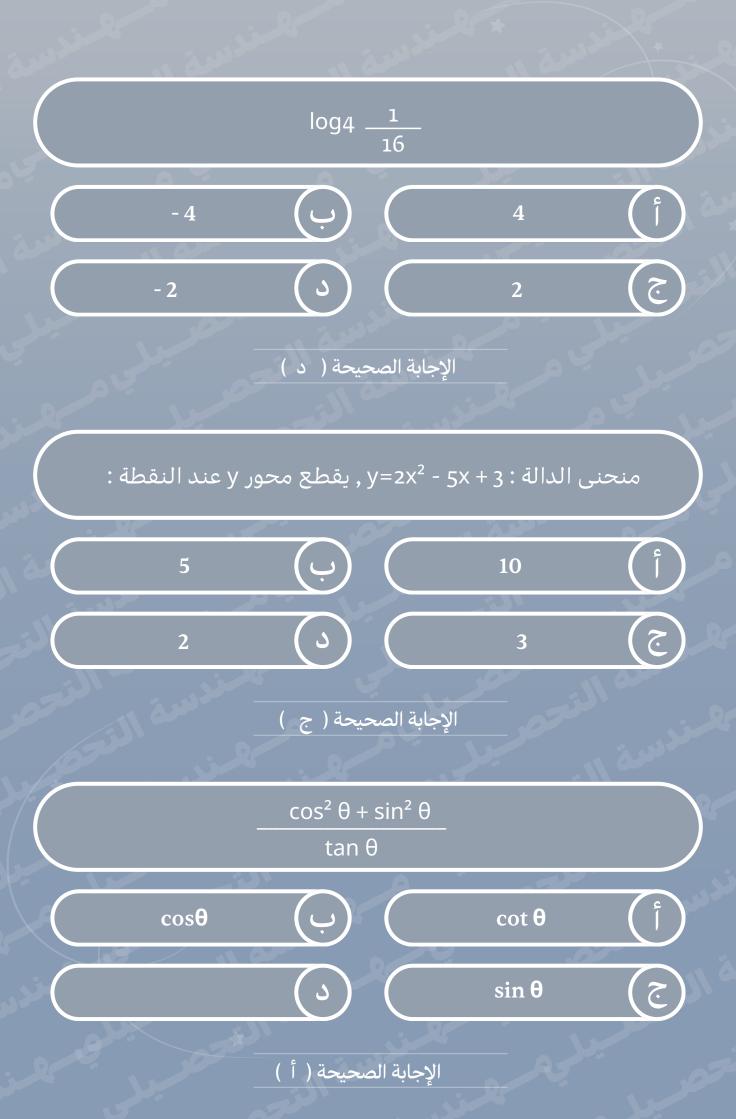
الإجابة الصحيحة (ج)



الإجابة الصحيحة (أ)

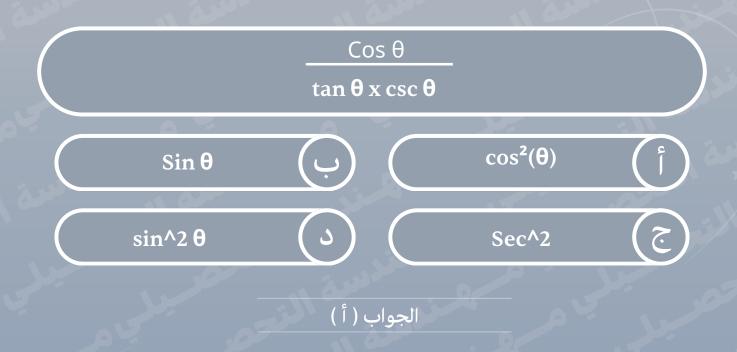
اذا كانت نسبة تفوق هند 83% فكم نسبة عدم تفوقها؟ (ب) %15 %20 %83 %17 الإجابة الصحيحة (ج) القيمة الدقيقة للدالة sin 240 تساوى (ب) <u>√3</u> 2 ر ي الإجابة الصحيحة (أ) اوجد الوسطين الهندسيين بين 1-27 3 - 6 3 - 9 1-9 12 - 20 الإجابة الصحيحة (ب)







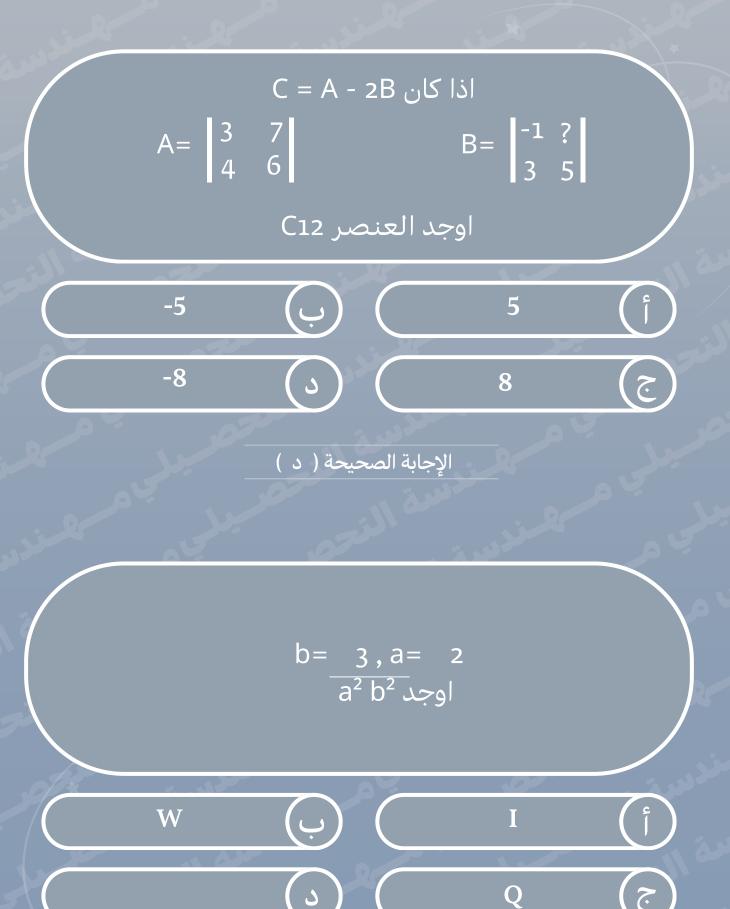
يتوزع عمر 1000 بطارية توزيع طبيعي بوسط 30 يوم وانحراف معياري 4 ايام, كم بطارية يقع عمرها بين 26 34 يوم (ب) 500 680 340 250 الإجابة الصحيحة (أ) ما الازاحة التي نقلت (1,5-) من الئ (5, -3) (ب) يمين 6 اسفل 8 اعلى 8 يمين 7 ر ي يسار 6 اسفل 8 اعلى 8 يمين 6 الإجابة الصحيحة (أ) ما قيمة 81 <mark>/81</mark> 8 4 2 27 الإجابة الصحيحة (ج)



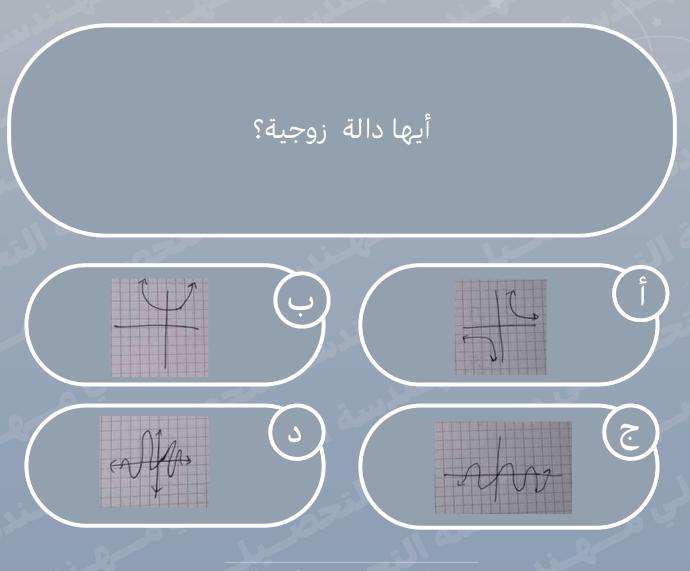








الإجابة الصحيحة (أ)



الإجابة الصحيحة (ب)





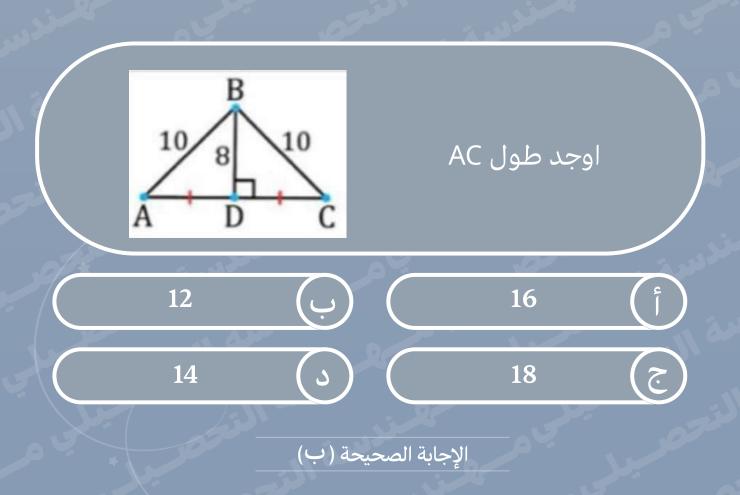


يحتوي رف في مكتبة على كتب في مجالات مختلفه كما في الجدول إذا اختير كتاب عشوائيا فما احتمال ان يكون رياضيات علما بانه ليس كتاب تاريخ

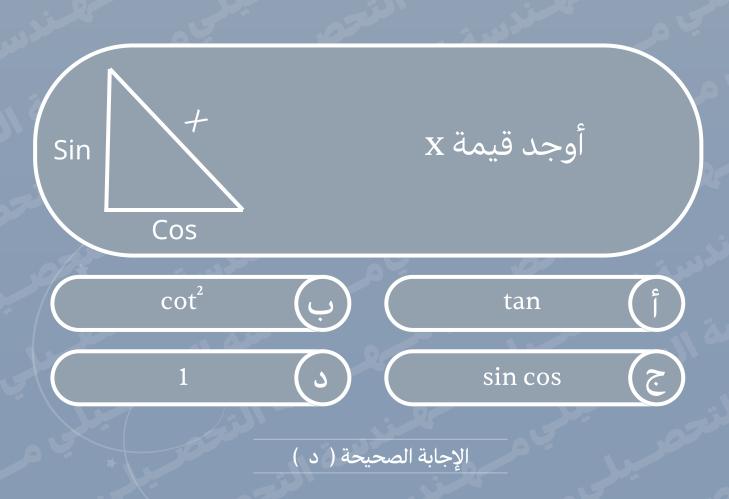
رياضيات	علوم	تاريخ	دين	المجال
4	3	3	5	العدد

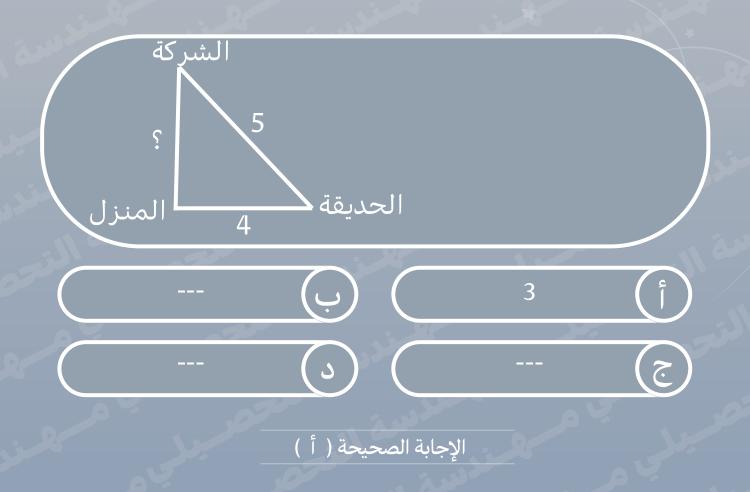


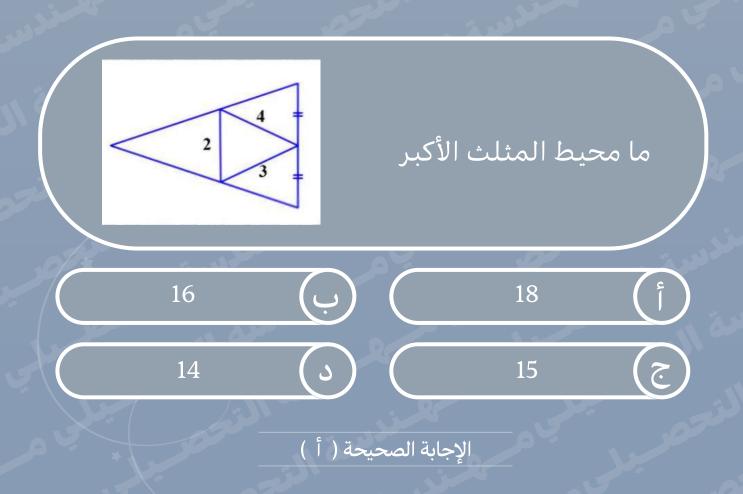
الإجابة الصحيحة (ج)

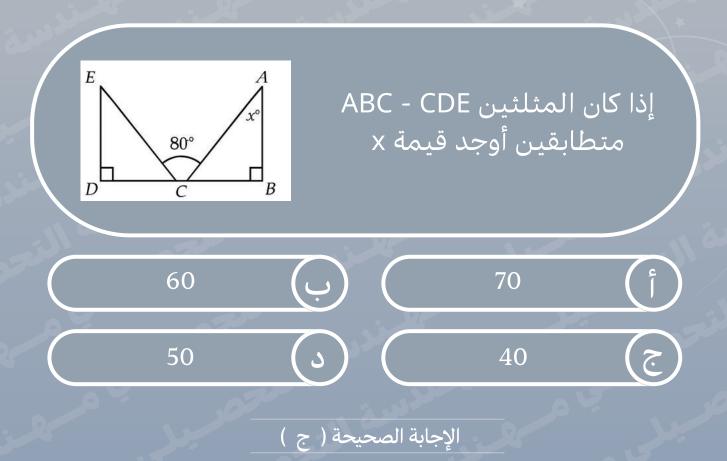
















كلما كان مقدار الشحنة على الأيون أعلى كلما زادت قوة الرابطة الأيونية الفلزية الهيدروجينية (১) التساهمية الإجابة الصحيحة (ب) أي مما يلي مخلوط غير متجانس حليب طبيعي (ب) دم الإنسان دخان حريق (s) محلول سكر وماء ج) الإجابة الصحيحة (أ) تعتبر السبيك مزيج يكون فيها المذيب والمذاب سائل_سائل (ب) صلب_صلب صلب سائل سائل_غاز الإجابة الصحيحة (ب)

تسمى الطاقه المختزنه في ماده نتيجه تركيبها الطاقه الحرارية الطاقه النووية الطاقه الحركية طاقه الوضع الكيميائي الإجابة الصحيحة (د) جميع العبارات صحيحه عن تركيب الذرة عدا: تتكون الماده من أجزاء الذرة وحده تركيب العناصر (ب صغيره تسمى الذرات تختلف ذرات أي عنصر ج لاوجود للفراغ في تركيب الذرة معطرات العناصر الأخرى الإجابة الصحيحة (ج) أي مما يأتي تغير كيميائي؟ كسر زجاج ماء يغلي عود ثقاب مشتعل قطع ورق الإجابة الصحيحة (د)





	Ψωμκ		ي يسس	ואַ זענ	
	يغلي الماء ويتصاعد بخاره عند درجه 100•c	ب		يصدأ الحديد ويصبح هشاً عن يتعرض سطحه للهواء الرطد	ĵ
	يذوب الملح بالماء الساخن	(3)		تنصهر الزبده عند تعرضها لحراره عاليه	(5)
		صحيحة (أ)	الإجابة ال		
	علمت أن عدد 39 g/ mol			احسب الكتله با مولاته ا١٥١	
	39	رب		25	ژ
	40	ال		78	(5)
الز	مراد سنة الترادية ا	حيحة (ج)	لإجابة الص	الزو	سندسن
	حالة	سالب في	، الأيون ال	يتكون	
	مساهمة بالالكترون	ب		فقدن إلكترون	اً
	الإلكترونات الحره	(3)		اكتساب إلكترون	(5)
		بيحة(ج)	جابة الصح	الإ	



علم يقوم بدراسه نظريات تركيب المادة: (, الكيمياء التحليلية الكيمياء الذرية (3) (ج الكيمياء الفيزيائية الكيمياء النووية الإجابة الصحيحة (أ) عدد التأكسد الكلور فيHClO2 (ب 3 5 -5 الإجابة الصحيحة (أ)

ما العامل المختزل في المعادله التالية:

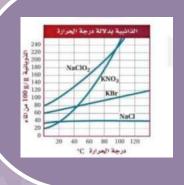
$$Zn(s) + Cu^{2+}(aq) \longrightarrow Zn^{2+}(aq) + Cu(s)$$

- Cu(s) (ب) $Zn^{2+}(aq)$ (أ) $Cu^{2+}(aq)$ (ع) Zn(s)
 - الإجابة الصحيحة (ج)

حسب المعادلة أدناه ما حجم أول أكسيد الكربون الناتج من تفاعل 2Lمن غاز 02 مع كمية كافية من الكربون 2C + O2 --> 2CO

 $\begin{pmatrix} 6L & (ب) & 8L & f \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 4L & (s) & 3L & (s) \end{pmatrix}$

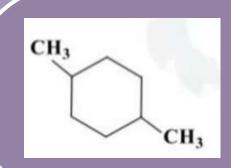
الإجابة الصحيحة (د)



في مخطط الذائبية التالي عند درجة حرارة 60، الملح الأكثر ذائبية هو:

 $NaClO_2$ (ب) NaCl (f) KNO_3 (د) KBr

الإجابة الصحيحة (ب)



اسم المركب في الشكل:

ربا، 4 - ثنائي ميثيل هكسان حلقي (با، 4 - ثنائي إيثيل هكسان حلقي (با، 4 - ثنائي إيثيل هكسان حلقي (با، 3 - ثنائي ميثيل هكسان حلقي (با)

الإجابة الصحيحة (أ)

يعد العنصر عامل مختزل قوي إذا كان؟

أ صول للتركيب الثماني ب كهروسالبيته عاليه

ح کهروسالبیة منخفضه کا کا طاقه تأین منخفضه

الإجابة الصحيحة (ج)

مانوع التفاعل في المعادله الآتية: CaCO3 CaO + CO₂

أ تفكك (ب) إحتراق

ج تكوين د إحلال

الإجابة الصحيحة (أ)

جميع العوامل التالية تزيد من سرعة الذوبان عدا

أ نياده درجه حراره المذيب (بخفض درجه حراره المذيب

ج التحريك (د) زياده مساحه السطح

الإجابة الصحيحة (ب)

الزيوت تذوب في المذيبات التالية ماعدا: (ب الايثر الماء الكحولات البنزين الإجابة الصحيحة (أ) عند أكسده عنصر الألمنيوم /١٤٨ يساوي: +1 -3 +2 +3 الإجابة الصحيحة (د) اسم المركب في الشكل: 4-1 ثنائي ميثيل هكسان حلقي الإجابة الصحيحة (أ)



ر إلكترونات من العنصر:	، بمکنه تحری	دد للاشعة الساقطة	اصغا تا
		Y, 53	
تردد الفوتون	(ب) (تردد الإشعاع	أ
تردد العتبه	(J)	تردد الضوء	(5)
(c) (c)	ة الصحيحة	الإجابا	التحاريد لم
ر مائي كتلتها و10 ت كتلتها 8.3	عينة من ملح ونها وأصبح <i>ـ</i>	للة الماء بالجرام في [:] تسخينها حتى تغير ل	ما کت ، تم
1,7g	(ب)	0,7g	g
10g	(J)	9,2g	(5)
- مندسة الترا م	سحيحة (ب)	الاجابة الم	كمندسة .
علماً أن Al ₁₃	ن الألمنيوم؟	ي التالي صحيح لأيور	i
Al 3-	(ب)	Al ³⁺	(f)
Al+	(J)	Al ²⁻	(5)
	الصحيحة (أ	الاحاية	

فلور F	، كما في الشكل فإن ذرة الا مجموعة	لجدول الدوري عناصر هذه اا		إذا رتب
بر	ب طاقه تأينها أك		صف قطرها أكبر	اً ن
أصغر	د الفتحه الإلكترونيه	$) \subset$	كهروسبيتها أصغر	(5)
به مر په ه	عة (ب)	بة الصحيح	الإجا	تصيير
	? AX + BY	→ AY + B〉	مانوع التفاعل 🔾	
	إحلال مزدوج		تفكك	ĵ
	إحلال بسيط	ع (تكوين	(5)
الترا		الاجابة سحيحة (ب	الم	سندسن.
	، والكيتونات	بن الألدهيدات	ماالمشترك بي	
	مجموعه الكربوني		الألكانات	ĵ
ات	مجموعه الالدهيدا	3) (وعه الكربوكسيل	رجی مجم
	(ب)	ة الصحيحا	الإجابا	

امتصاص الملابس القطنيه للتعرق تطبيق على
أً الخاصيه الشعرية بالتوتر السطحي
جاذبیه الأرض کا قاعده باسکال
الإجابة الصحيحة (أ)
إذا كان ظغط الهواء داخل إيطار السياره1.5atm عند 300 كلفن،فكيف يصبح ضغطه عند 400 كلفن
2 atm (ب) 1.5atm (أ
3 atm (3) 2.5atm (き)
الاجابة ()
ضمن F إذا رتبت عناصر مجموعة في جدول الدوري كما في الشكل: فإن ذرة الفلور عناصر هذه المجموعة
أ نصف قطرها أكبر ب طاقه تأينها أكبر
ح كهروسالبيتها أصغر ك ألفتها الإلكترونية أصغر
الإجابة الصحيحة (ب)

مدى قابليه المادة لإكتساب إلكترونات:
أ جهد الخلية ب جهد الإختزال
جهد الأكسدة ك عبد القنطرة جهد القنطرة
الإجابة الصحيحة (ب)
تنبعث أشعه فوق بنفسجية من ذرة الهيدروجين عند انتقال إلكتروناتها من المستويات العليا إلى المستوى
أ الأول ب الثاني
ج الثالث (د) الرابع
الاجابة الصحيحة (أ)
العنصر الذي توزيعه الإلكتروني: 1s ² 2s ² 2p ⁶ 3s ² 3p ⁶ 4s ² 3d ¹⁰ 4p ²
P (,) S (j
f (3) d (7)
الإجابة الصحيحة (ب

إذا كان ظغط الهواء داخل إيطار سياره1,5 atm عند300k, فكم يصبح ضغطه عند 400k

2 atm (ب) (1.5 atm (أ

3 atm 2.5 atm

الإجابة الصحيحة (ب)

ينص على أن "تتناسب ذائبيه الغاز في سائل (s) تناسباً طردياً مع ظغط الغاز (p) الموجود فوق السائل عند ثبوت درجه الحراره"

قانون بویل (ب) قانون شارل

ج قانون هنري د قانون جاي لوساك

الإجابة الصحيحة(ج)

محلول يستخدم لحفظ العينات البيولوجية استيالدهيد فورمالدهيد ستيامالدهيد بنزالدهيد الإجابة الصحيحة (أ) الزيوت تذوب في المذيبات ماعدا الكحول البنزين الإيثر الماء الإجابة الصحيحة (ج) اذا كانت نسبه الغازات في الهواء الجوى 100% وكانت نسبه الهيدروجين والاكسجين معا مجموعهم 99% وكان الضغط الجوي كلي 100Kpa فكم الضغط الجوي للغازات المتبقيه بالكيلو باسكال 99 100 50 1 الإجابة الصحيحة (ج)





تعتبر الشموع من الليبيدات الإسترات الألدهيدات البوليمرات الإجابة الصحيحة (ب) الجهاز المستخدم لقياس الظغط الجوي هو المانومتر النانومتر البارومتر الترومومتر الإجابة الصحيحة (د) درجه حراره على مقياس كلفن التي تقابل 50C 313 373 303 323 الإجابة الصحيحة (د)

كم تكون نسبة المردود إذا كان المردود الفعلي 0.45 والمردود النظري 0.48 ؟ 60 40 80 93 الإجابة الصحيحة (د) أشعه جاما عباره عن جسيمات متفاوته الشحنه فوتونات ذات طاقه عاليه إلكترونات تنبعث من النواة جسيمات موجبه الإجابة الصحيحة (أ) يقاوم التغيرات في قسم PH عند إضافه كميات محدده من الأحماض أو القواعد المحلول القياسي المحلول المنظم المحلول المعياري المحلول المركز الإجابة الصحيحة (أ)



إذا كانQ_{sp}< K_{sp} فإن المحلول غير مشبع ولايتكون رواسب غير مشبع ويتكون رواسب مشبع ولايتكون رواسب مشبع ويتكون رواسب الإجابة الصحيحة (ب) المركب الأعلى في درجه الغليان CH CH COOH CH₃CH₂OCH CH₃COCH₃ CH₃CH₂OCH₃ الإجابة الصحيحة (أ) أي التالي مخلوط سبيكة ذهب نقي عملة معدنية صدأ الحديد الماء النقي

الإجابة الصحيحة (ب)

أي التالي مخلوط

عمله معدنیه آ

ج صدأ الحديد ك لماء النقي

الإجابة الصحيحة (ب)

Fe(s)——Fe²⁺ (aq)+2e أي التالي يمثل نصف التفاعل

رًى الحديد عامل مخزل في الحديد إكتسبت ألكترونين

ج الحديد عامل مؤكسد (د الحديد عامل مؤكسد

الإجابة الصحيحة (أ)

اي المركبات التاليه أكثر قابليه للذوبان في الماء

СН₃СН₂СНО (ب) СН₃СН₂СН₂ОН (أ

CH₃CH₂ OCH₃ CH ₃COCH₃

الإجابة الصحيحة (أ)

4 mol Y 8 mol Z مركب يحتوي 2mol X الصيغه الأوليه (التجريبيه)له

 X2Y4Z8
 ب
 XYZ
 أ

 X4Y2Z8
 د
 XY2Z4
 ح

الإجابة الصحيحة (ج)

مانوع الأشعة الناتجه من التفاعل النووي التالي:

الإجابة الصحيحة (أ)

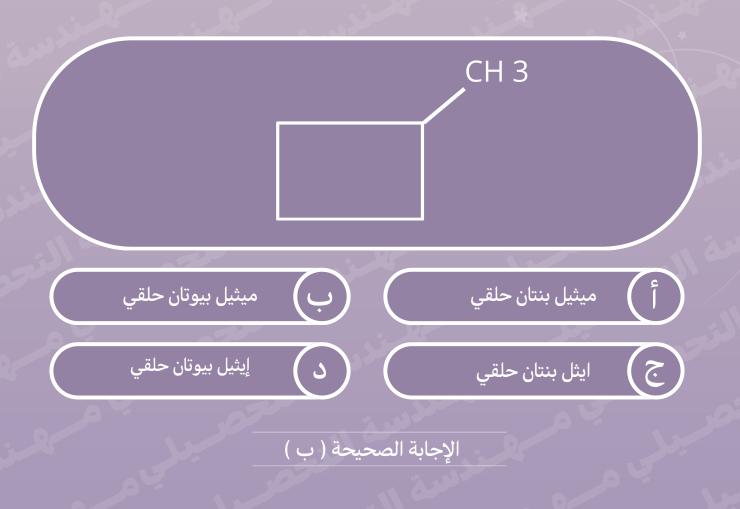


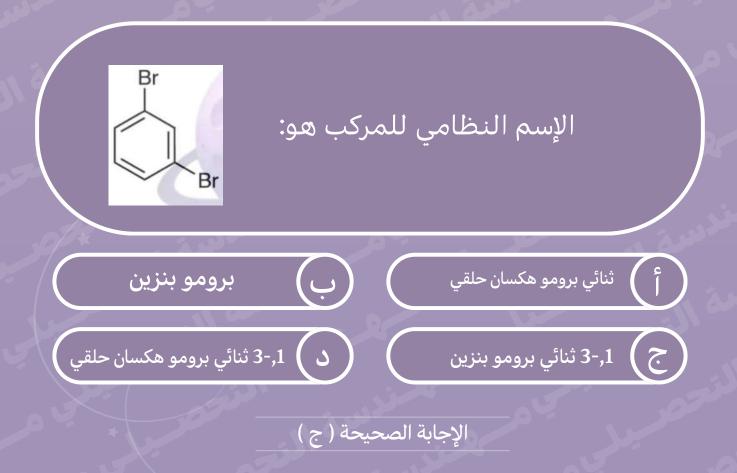




	یه:	ئاصية فيزيائ	، يمثل خ	اي الآتي	
	لتعال الصوديوم في الماء	رب اش		تكون صدأ الحديد	ĵ
	الألمنيوم لونه فضي	(3)		تأكسد الفضه	(5)
	_ حصربالي _ 	ىحيحة (د)	لإجابة الص		تصريد
	مادتان أو أكثر:	ه پنتج عنه ه	اده واحد	عل كيميائي من م	تفا
(إحتراق	ب		إحلال	ا ا
	إضافه	(3)		تفكك	(5)
		يحة (ج)	عابة الصح	الإ-	
	ریه أرهینیوس:	ں حسب نظر	یه حمض	اي المركبات التأل	
	NaOH	ب		pCl3	ا ا
	NH 3	(3)		HCl	(5)
		يحة (ج)	- جابة الصح	الإ-	

	جما؟	وابطهما سي	ني جميع رر	أي الا:	
	C ₆ H ₆	ب		C ₂ H ₂	ا ا
	C ₂ H ₄	(3)		CH ₄	(5)
امر	<u>-</u>	سحيحة (ج)	الإجابة الم		تصبيل
	:	ه للكيتونات	ميغه العام	الد	
	R_OH	ب		R_O_R	c f
	R_CO_R	(3)		R_COOH	(5)
التر	المانسة ال	يحة (د)	الإجابة الصح	الزود	لسندسن
	رون يقع	روني 11 إلكت ي:		عنصر تو	
	مجموعه 1 الدورة 1	رب	33	مجموعه 1 الدورة	اً ا
		(3)	28	مجموعه 1 الدور	(5)
		حيحة (أ)	الإجابة الص		











	ﺮ ھي:	النظائ		
عناصر لها أعداد ذريه متماثله وأعداد كليه مختلفه	ب	نات متماثله	ناصر لها إعدادات نيوترو	د (ا
مناصر فيها عدد البروتونات=عدد النيوترونات	د (ع)		عناصر لها أعداد كتليه وأعداد ذرية مخت	(5)
	سحيحة (ب)	الإجابة الد		
فطبیه:	ە تساھميە ق	، يعتبر رابط	اي التالي	
K-F	رب		F-F	c j
H-F	(3)		Na-F	(5)
	ىيحة (د)	الإجابة الصح		
ئلول قاعدي:	مضي مع مح	ط محلول ح	الناتج من خلد	
كحول	ب		الدهيد	c j
ملح وماء	(3)		حمض عضوي	(5)
	حيحة (د)	الإجابة الص		

	يقل معدل التدفق والإنتشار ب:					
	زياده الحراره	ب		زياده الكتله	c j	
	زياده حجم الوعاء	(3)		زياده الضغط	(5)	
و مر	_حوريدي 	سحيحة (أ)	الإجابة الص		تصبد	
	, لايتمدد	الوعاء ولكر	بأخذ شكل	اي من الآتي ب		
	غاز الهيدروجين	ب		بخار الماء	ژ	
	ماء في الحاله السائله	JI (3)		الأحجار الكريمه	(5)	
ه الز	م مندسة ال	یحة (د)	لإجابة الصح		لسندسن	
	مرکب	ب 12,فإن الم	pH تساوې	إذا كانت		
	حمضي	رب		قاعدي	ĵ	
	متردد	(3)		متعادل	(5)	
		 حيحة (أ)	الإجابة الصح			

شکل AlCl3:

أ خطي خطي مثلث مستوي

ج رباعي الأوجه المنتظمه ک مثلث هرمي

الإجابة الصحيحة (ب)

إذا كان جهد الخليه كاثود(0.8) وجهد الأنود (-0,74) تحسب جهد الخليه:

اً 1.56 (ب) (-1.56

ج) 0.56 کی (د)

الإجابة الصحيحة (ج)

ماالتوزيع الصحيح لغاز النبيل في الدوره الثالث:

1s²2s²2p⁶3s²3p³ (3) (1s²2s²2p⁶3s²3p⁶4s¹(き)

الإجابة الصحيحة (أ)

مركب عضوي يحوي مجموعة كربونيل و مجموعة هيدروكسيل حمض کربوکسیلی کیتون الدهيد استر الإجابة الصحيحة (أ) امتصت إحدى الذرات فوتوناً وأصبحت في الحاله A ثم بعد ذلك بعثت إشعاعاً كهرومغناطيسياً طاقته تعادل طاقه الفوتون الممتص وأصبحت في حالهB يمكن وصف الإنتقال منA إلى B بأنه انتقال الذره من: ب) حاله استقرار إلى حاله اثاره حاله إثاره إلى حاله استقرار حاله استقرار إلى حاله استقرار حاله إثاره إلى حاله إثاره 5 الإجابة الصحيحة (ب) الطاقه الحركيه الخطيه تعتمد على سرعه الجسم بينما الطاقه الحركيه الدورانيه تعتمد عل: الإزاحة الخطيه السرعه الزاويه التسارع الخطي الإزاحة الزاويه الإجابة الصحيحة (ب)