

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف اختبار قانون الجاذبية مع الحل

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الحادي عشر العام](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام



روابط مواد الصف الحادي عشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة فيزياء في الفصل الأول

التوزيع الزمني للخطة الفصلية	1
اوراق عمل ملف مكون من 18 ورقة	2
كل ما يخص امتحان يوم الأحد 8-12-2019	3
امتحان نهاية الفصل الأول 2020-2021 مع الحل	4

سؤال 1:

الدرجة : 4 / 4

يُمْكِنُ تَعْرِيفُ قَانُونِ كِبْلَرِ بِمُعَادِلَةِ الزَّمَنِ الدَّوْرِيِّ لِلدَّوْرَانِ حَوْلِ الشَّمْسِ: $\frac{T^2}{r^3} = \text{ثابت}$. اختر التَّعْبِيرَ الَّذِي يُعَرِّفُ هَذَا الثَّابِتَ.

23

✓ 4X3.14²/GXMs

https://t.me/lms_100 105

90

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

سؤال 2:

الدرجة : 4 / 4

إذا كانت المسافة من زحل إلى الشمس 1.43×10^{12} متر، والمسافة من المشتري إلى الشمس 7.79×10^{11} متر، والزمن الدوري للمشتري 4,332 يوم. احسب الزمن الدوري لزحل؟

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

https://t.me/lms_100 ✓ 10774

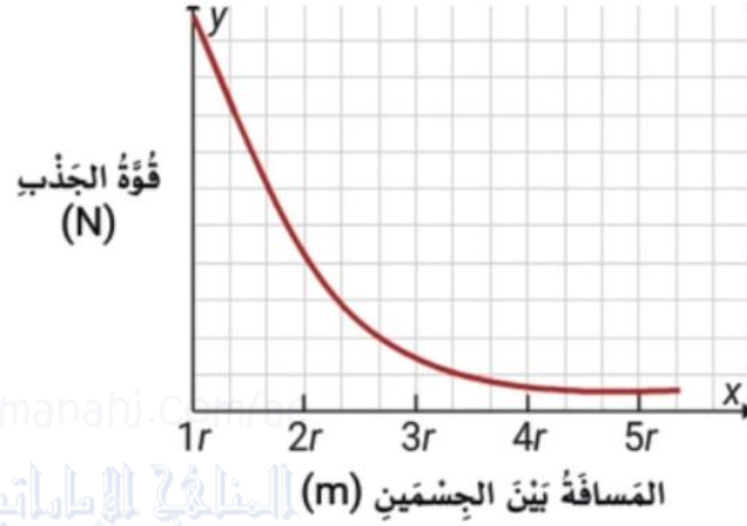
10998

10999

1071

سؤال 3:

الدرجة : 4 / 4



اختر الإجابة الصحيحة.

ما العلاقة بين قوة الجذب والمسافة بين الجسمين كما يظهر في هذا الرسم البياني؟

قانون الخط المستقيم

قانون التربيع العكسي ✓

قطع مكافئ

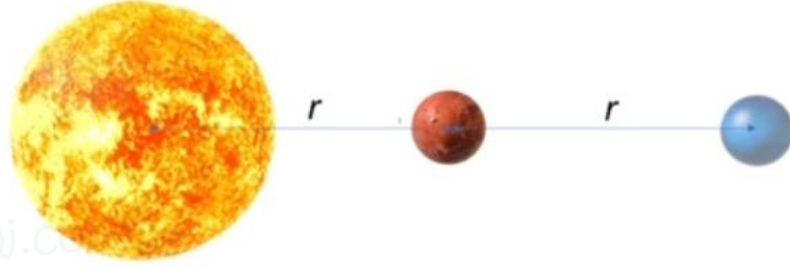
قطع ناقص

https://t.me/lms_100



الدرجة : 4 / 4

يَدُورُ كَوْكَبَانِ لِهَمَا نَفْسُ الْكُتْلَةِ حَوْلَ الشَّمْسِ، وَهُمَا بَعِيدَانِ عَنِ النُّظَامِ الشَّمْسِيِّ. يَقَعُ أَحَدُ الْكَوْكَبَيْنِ عَلَى ضِعْفِ الْمَسَافَةِ مِنَ الشَّمْسِ بِالنِّسْبَةِ لِلْكَوْكَبِ الثَّانِي. بِكَمْ تَقِلُّ قُوَّةُ الْجاذِبِيَّةِ بِالنِّسْبَةِ لِلْكَوْكَبِ الْأَبْعَدِ عَنِ الْكَوْكَبِ الْقَرِيبِ؟



المنهج الإماراتية
almanahj.com

0.50

0.25

0.75

1.0

https://t.me/lms_100

سؤال 5:

الدرجة : 4 / 0

إذا كانت كتلة الشمس $1.99 \times 10^{30} \text{ kg}$ ، وقيمة G $6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2 / \text{kg}^2$ ، فاحسب قيمة الثابت المستخدم في نسخة قانون نيوتن لقانون كبلر.

https://t.me/lms_100

29.7×10^{-20}

28.5×10^{-15}

23.4×10^{-18}

21.2×10^{-30}

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية