

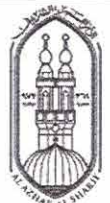
امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية الأزهرية

القسم : العلمي

المادة : الديناميكا

التاريخ : / / ٢٠١٠ م

زمن الإجابة : ساعتان



الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية

نموذج ثانوية أزهريّة



| توقيع | | الدرجة | الأسئلة من ١ إلى ٥ |
|---------|--------|--------|-----------------------|
| المراجع | المقدر | | |
| | | | السؤال الأول |
| | | | السؤال الثاني |
| | | | السؤال الثالث |
| | | | السؤال الرابع |
| | | | السؤال الخامس |
| | | | المجموع |

عدد أوراق الإجابة (١٣) صفحة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

الرقم السري

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

عدد أوراق الإجابة (١٣) صفحة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسئولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية الأزهرية

القسم : العلمي

المادة : الديناميكا

التاريخ : / / ٢٠١٠ م

زمن الإجابة : ساعتان

الرقم السري

نموذج ثانوية أزهريّة



اسم الطالب (رباعياً) :

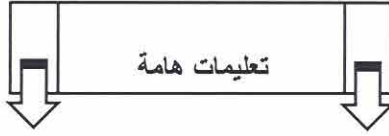
المعهد : الإدارة :

رقم الجلوس : المنطقة :

توقيع الملاحظين بصحة البيانات ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة عند استلامها من الطالب

١ :

٢ :



عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة :-

اقرأ السؤال بعناية ، وفكر فيه جيدا قبل البدء في إجابته.

أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة.

عند إجابتك للأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال:

.....

.....

عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد أن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلا كاملا لكل سؤال.

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلا

○ أ ○ ب ○ ج ○ د

في حالة ما إذا أجببت إجابة خطأ ، ثم قمت بالشطب وأجببت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.

وفي حالة ما إذا أجببت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجببت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.

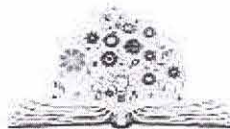
في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ.

ملحوظة : لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ، فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط.

عدد صفحات الكتيب (١٣) صفحة خلاف الغلاف.

تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديا ، ومن عدد صفحات كتيبك ، فهي مسئوليتك.
زمن الاختبار (ساعتان) ..

الدرجة الكلية للاختبار (١٥) درجة.



(٣ درجات)

السؤال الأول : (إجباري)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) إذا كان $s = 6t - t^2$ فإن المسافة المقطوعة خلال الفترة الزمنية
صفر $t \geq 6$ يكون

٩

ب

صفر

أ

٣٦

د

٨

ج

(٢) جسم كتلته ٥٠٠ جم يسقط من ارتفاع ٤,٩ أمتار عن سطح الأرض فيكون كمية
حركة الجسم لحظة وصوله للأرض كجم.م/ث

٤,٩

ب

٢,٤٥

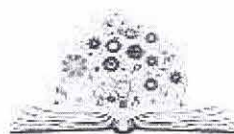
أ

٤٩٠٠

د

٢٤٥٠

ج



٣) تحرك جسم في خط مستقيم بسرعة منتظمة تحت تأثير القوتين

$$\overleftarrow{ق_١} = ٢س - ٣ص + ٤ع ، \quad \overleftarrow{ق_٢} = ٦س + ب - ج - ع$$

$$\text{فإن } ٢ - ب - ٣ = هـ + =$$

٤- ب

٤ أ

٢ د

٢- ج

٤) إذا تحرك جسم كتلته (٢ ن + ٣) كجم في خط مستقيم وكان متجه إزاحته كدالة في الزمن يعطى العلاقة $\overleftarrow{ف} = (\frac{١}{٢} ن + ٢ ن)$ ي حيث ف مقاسه بالمتري ، ن بالثانية فإن مقدار القوة المؤثرة عليه بالنيوتن هي

(٣ + ن) ٢ ب

٣ + ن ٢ أ

٦ + ن ١٢ د

٧ + ن ٤ ج



٥) أثرت قوة مقدارها $Q = (1 + 2n)^2$ نيوتن على جسم فإن دفع هذه القوة للجسم خلال الثواني الثلاثة الأولى = نيوتن.ث

ب $\frac{22}{3}$

أ ٦

د ٢٢

ج ١٨

.....

.....

.....

٦) كرة كتلتها ٢٠٠ جم تتحرك بسرعة ٧ م / ث اصطدمت بكرة ساكنة كتلتها ٣٠٠ جم وتحركتا معا كجسم واحد فإن طاقة الحركة المفقودة بالتصادم

= جول

ب ٢٩,٤

أ ٢٩٤

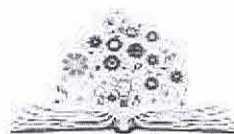
د ١,٤٧

ج ٢,٩٤

.....

.....

.....



مسودة

Handwriting practice lines consisting of multiple horizontal dotted lines for writing.

بوابة الأزهري
azhar.eg

