

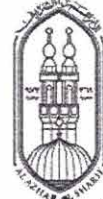
امتحان تجريبي شهادة إتمام الدراسة الثانوية الأزهرية

القسم : العلمى

المادة : الاستاتيكا

التاريخ : / / ٢٠١ 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 السرى

مجموع الدرجات بالحروف :
امضاءات 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 : العلمى

المادة : الاستاتيكا

التاريخ : / / ٢٠١ م

زمن الإجابة : ساعتان

الرقم السرى

نموذج ثانوية أزهريّة



اسم الطالب (رباعيا) :

المعهد : الإدارة :

رقم الجلوس : المنطقة :

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

١ :

٢ :

تعليمات هامة

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:

.....

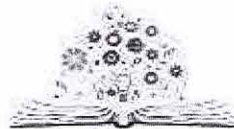
.....

.....

- ✓ 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



- ✓ في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
 - ✓ وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجبت 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.



السؤال الأول: (إجباري)

(٣ درجات)

أختَر الإجابات الصحيحة من بين الإجابات المعطاه

(١) إذا كانت قوة الاحتكاك النهائي ٦٠ نيوتن وكان معامل الاحتكاك السكوني ٠,٧٥ فإن رد الفعل المحصل = نيوتن

- | | | | |
|-----|---|-----|---|
| ١٠٠ | ب | ١٨٠ | أ |
| ٧٥ | د | ٨٠ | ج |

.....

.....

.....

.....

(٢) قوة \vec{C} عزمها بالنسبة للنقطة $(٣, ٤) = \vec{A}$ ، وبالنسبة للنقطة $(١, -٢) = \vec{B}$ فإن عزمها بالنسبة للنقطة يساوى صفر.

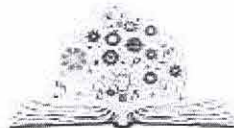
- | | | | |
|----------|---|---------|---|
| (٢-، ١-) | ب | (٤، ٣-) | أ |
| (٣، ١) | د | (٦، ٢) | ج |

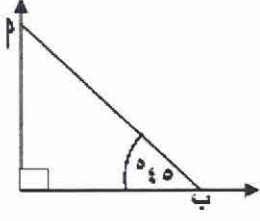
.....

.....

.....

.....





(٣) سلم منتظم يرتكز بطرفه ٣ على حائط رأسي أملس وبطرفه ٤ على أرض أفقية خشنة ومعامل الإحتكاك السكوني $= \frac{1}{4}$ فإذا كان السلم على وشك الانزلاق ، رد الفعل عند $٣ = ٤$ ث كم

فان رد الفعل العمودي عند $ب = \dots\dots\dots$ ث كجم

- | | | | | | |
|----|-----------------------|---|---|-----------------------|---|
| ٤ | <input type="radio"/> | ب | ٢ | <input type="radio"/> | أ |
| ١٢ | <input type="radio"/> | د | ٨ | <input type="radio"/> | ج |

.....

.....

.....

.....

(٤) إذا كانت النقط ٣ ، $ب$ ، $ج$ في مستوى مجموعة من القوى تكون أزواج وكان $ج٣ + ج٢ + ج١ = ١٠٢$ نيوتن فإن عزم هذا الأزواج $= \dots\dots\dots$

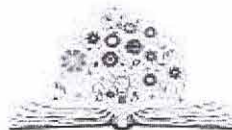
- | | | | | | |
|----|-----------------------|---|-----|-----------------------|---|
| ٣٤ | <input type="radio"/> | ب | ١٠٢ | <input type="radio"/> | أ |
| ١٥ | <input type="radio"/> | د | ١٧ | <input type="radio"/> | ج |

.....

.....

.....

.....



٥) إذا كان $\vec{u} // \vec{v}$ وكانت حاصلتها القوة \vec{r} بحيث $\vec{r} = -9\vec{s} + 12\vec{v}$ ، $\vec{r} = -2\vec{u}$ فإن $\vec{u} = \dots \dots$

ب $-\vec{s}^3 + \vec{v}^4$

أ $-\vec{s}^{15} + \vec{v}^{20}$

د $-\vec{s}^{15} - \vec{v}^{20}$

ج $\vec{s}^3 - \vec{v}^4$

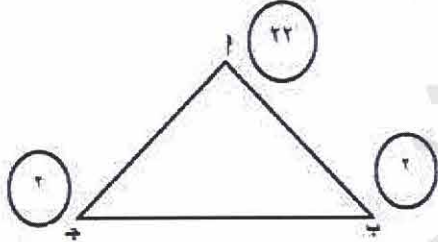
.....

.....

.....

.....

٦) في الشكل المقابل : صفيحة رقيقة ومنتظمة على شكل المثلث Δ ب ج كتلتها ١٤ جم ، ثبت الكتل ٢٢ ، ٢ ، ٢ جم عند Δ ، ب ، ج على الترتيب فإن مركز ثقل المجموعة عند



ب منتصف ب م

أ نقطة تقاطع المتوسطات م

د م

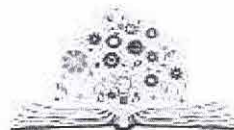
ج منتصف م م

.....

.....

.....

.....



مسودة

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.

بوابة الأهرام
azhar.eg

