



امتحانات تجريبية

القصير الثاني

الفصل الدراسي الأول

2024-2025 م

الصف السادس

المادة العلوم





نموذج (1)

الصف السادس

الاختبار القصير الثاني

السؤال الأول: (أ) اختار الاجابة الصحيحة علميا بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :- (درجتان)

1- تعتبر البكرة المتحركة رافعة من النوع :

☐ الرابع

☐ الثالث

☐ الثاني

☐ الاول

2- العلاقة بين القوة والمقاومة في البكرة الثابتة :

☐ مق أصغر من ق

☐ ق نصف مق

☐ ق ضعف مق

☐ ق = مق

السؤال الأول (ب) ضع علامة (✓) امام الاجابة الصحيحة وعلامة (x) امام الاجابة الخاطئة :- (2 درجة)

()

()

1- الروافع الات بسيطة يمكن ان توفر الوقت والجهد

2- ذراع القوة في البكرة الثابتة أكبر من ذراع المقاومة.

(2 درجة)

السؤال الثاني: (أ) حل المسألة التالية :-

ادرس الشكل التالي ثم اجب عن المطلوب :

احسب طول ذراع القوة اللازمة لرفع الحجر بالاستعانة بالرسم المقابل

القانون:

الحل :



(2 درجة)

السؤال الثاني (ب): علل لما يأتي :-

1- البكرة الثابتة لا توفر الجهد .

2- تعتبر البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول.





إجابة نموذج (1)

الصف السادس

الاختبار القصير الثاني

السؤال الأول: (أ) اختار الإجابة الصحيحة علمياً بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :- (درجتان)

1- تعتبر البكرة المتحركة رافعة من النوع :

☐ الرابع

☐ الثالث

☒ الثاني

☐ الأول

2- العلاقة بين القوة والمقاومة في البكرة الثابتة :

☐ مق أصغر من ق

☐ ق نصف مق

☐ ق ضعف مق

☒ ق = مق

السؤال الأول (ب) ضع علامة (✓) امام الإجابة الصحيحة وعلامة (x) امام الإجابة الخاطئة :- (2 درجة)

(✓)

(x)

1- الروافع الآت بسيطة يمكن ان توفر الوقت والجهد

2- ذراع القوة في البكرة الثابتة أكبر من ذراع المقاومة.

(2 درجة)

السؤال الثاني: (أ) حل المسألة التالية :-

ادرس الشكل التالي ثم اجب عن المطلوب :

احسب طول ذراع القوة اللازمة لرفع الحجر بالاستعانة بالرسم المقابل



القانون: ق × ل = مق × ل

الحل : 1 × 6 = 2 × ل

1 × 6 = 2 × ل

3 = 2

(2 درجة)

السؤال الثاني (ب): علل لما يأتي :-

1- البكرة الثابتة لا توفر الجهد .

لأن طول ذراع القوة يساوي طول ذراع المقاومة .

2- تعتبر البكرة الثابتة رافعة من النوع الأول.

لأن محور الارتكاز يقع بين نقطة تأثير القوة ونقطة تأثير المقاومة.

محور الارتكاز





نموذج (2)

الصف السادس

الاختبار القصير الثاني

السؤال الأول: (أ) اختار الاجابة الصحيحة علميا بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :- (4 درجات)

3- أداء تعتبر رافعة من النوع الثالث :

- ☐ الملقط ☐ كسارة البندق ☐ ميزان ذو كفتين ☐ المقص

4- البكرة المتحركة توفر لنا الذي كنا سنبدله لو استخدمنا بكرة ثابتة

- ☐ نصف الجهد ☐ ربع الجهد ☐ ثلث الجهد ☐ لا توفر الجهد

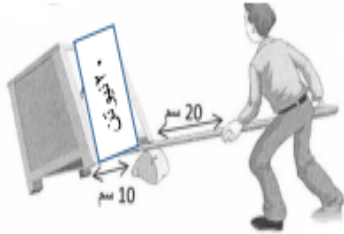
السؤال الأول (ب) ضع علامة (✓) امام الاجابة الصحيحة وعلامة (x) امام الاجابة الخاطئة :- (2 درجة)

- ()
()

- 1- درجة الحرارة هي عدد يدل على مستوى سخونة أو برودة الاجسام
2- يقع محور الارتكاز بين القوة والمقاومة في الميزان ذو الكفتين

(1 درجة)

السؤال الثاني: (أ) حل المسألة التالية :-



احسب مقدار القوة اللازمة لرفع الحجر بالاستعانة بالرسم المقابل

القانون:

الحل :

.....

(1 درجة)

السؤال الثاني (ب): علل لما يأتي :-

- 1- تصنف البكرة المتحركة رافعة من النوع الثاني .

.....

- 2- يعتبر المقص رافعة من النوع الأول.

.....





إجابة نموذج (2)

الصف السادس

الاختبار القصير الثاني

السؤال الأول: (أ) اختار الإجابة الصحيحة علمياً بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :- (2 درجة)

1- أداء تعتبر رافعة من النوع الثالث :

☐ المقص

☐ ميزان ذو كفتين

☐ كسارة البندق

☒ الملقط

2- البكرة المتحركة توفر لنا الذي كنا سنبدله لو استخدمنا بكرة ثابتة

☐ لاتوفر الجهد

☐ ثلث الجهد

☐ ربع الجهد

☒ نصف الجهد

السؤال الأول (ب) ضع علامة (✓) امام الإجابة الصحيحة وعلامة (x) امام الإجابة الخاطئة :- (2 درجة)

(x)

(✓)

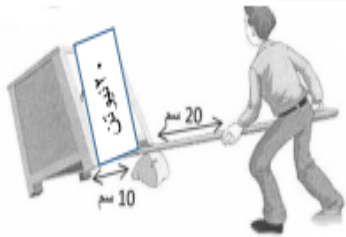
1- السنارة رافعة من النوع الثاني.

2- يقع محور الارتكاز بين القوة والمقاومة في الميزان ذو الكفتين

(2 درجة)

السؤال الثاني: (أ) حل المسألة التالية :-

احسب مقدار القوة اللازمة لرفع الحجر بالاستعانة بالرسم المقابل



القانون: $ق \times 1 = مق \times 2$

الحل: $ق \times 20 = 20 \times 10$

$ق = 10 \times 20$

$20 = 10 \text{ نيوتن}$

(2 درجة)

السؤال الثاني (ب): علل لما يأتي :-

1- تصنف البكرة المتحركة رافعة من النوع الثاني .

لأن المقاومة تقع بين القوة و محور الارتكاز .

2- يعتبر المقص رافعة من النوع الأول.

لأن محور الارتكاز يقع بين نقطة تأثير القوة ونقطة تأثير المقاومة.





مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)
الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف التاسع



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



الصف الثاني عشر
ادبي



الصف الثاني عشر
علمي



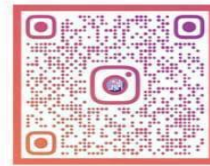
الصف الحادي عشر
علمي



الصف الحادي عشر
ادبي



الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر

لزيارة صفحتنا في الإنستقرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠



مدرسة التميز النموذجية بنين (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

