



أوراق مراجعة

الاختبار القصير الثاني

2024-2025 م

الصف: التاسع

المادة: علوم

مدرسة التميز النموذجية





الصف التاسع

مراجعة الاختبار القصير الثاني (علمهم)

السؤال الأول: ضع إشارة $\checkmark$ أو إشارة $\times$ أمام العبارات التالية:

- 1- تقاس القدرة بوحدة الجول (.....)
- 2- يرمز للقدرة بالرمز W (.....)
- 3- عندما يزيد زمن بذل الشغل فإن القدرة تقل (.....)
- 4- العلاقة بين الشغل والقدرة علاقة عكسية (.....)
- 5- عندما يمشي رجل حاملاً حقيبة على طريق مستقيم أفقي فإنه لا يبذل شغلاً (.....)
- 6- تتوقف القدرة على الشغل المبذول وعلى زمن بذل الشغل (.....)
- 7- يقاس الشغل بوحدة النيوتن N (.....)
- 8- كلما قلّ الشغل قلّت القدرة (.....)
- 9- كلما قلّ الزمن زادت القدرة (.....)
- 10- كلما زاد الزمن قلّت القدرة (.....)

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية:

- 1- مقدار الشغل الذي ينجز في خلال وحدة الزمن (.....)
- 2- واحدة قياس القدرة (.....)
- 3- واحدة قياس الشغل (.....)
- 4- أقصر مسافة في خط أفقي مستقيم من نقطة البداية إلى نقطة النهاية (.....)
- 5- مؤثر خارجي على الاجسام يغير من حالة سكونها أو حركتها (.....)
- 6- مقدار يقاس بوحدة الوات (w) (.....)
- 7- مقدار يقاس بوحدة الجول (J) (.....)
- 8- عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم ما في اتجاهها (.....)

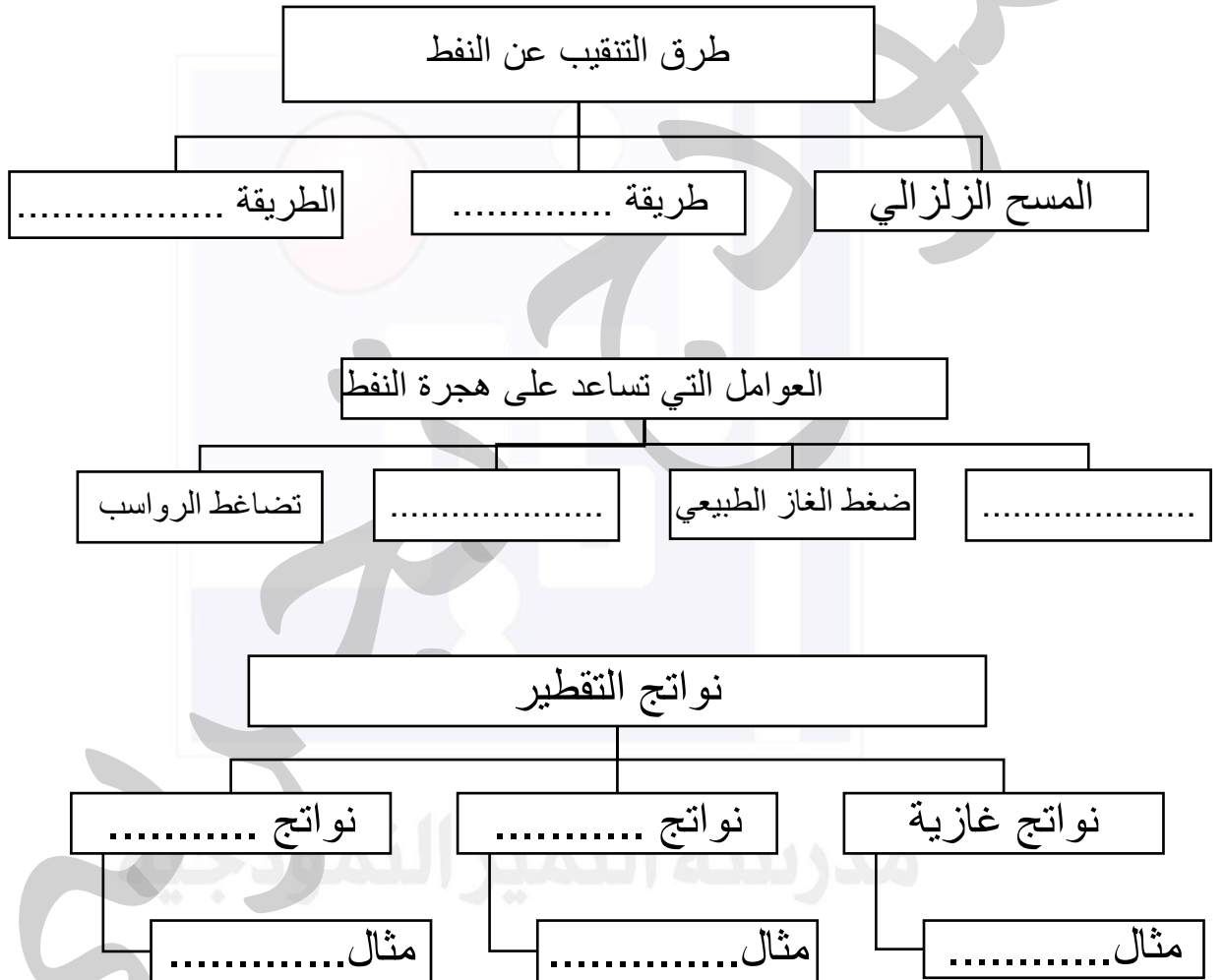




9- قدرة شخص يبذل شغلاً قدره جول واحد في كل ثانية
(.....)

10- الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزيح جسمًا ما في اتجاهها مسافة متر واحد (.....)

السؤال الثالث: أكمل خرائط المفاهيم التالية بما يناسبها





السؤال الرابع: اكمل الفراغات التالية بما يناسبها

- 1- تقاس القدرة بوحدة
- 2- تقاس القوة بوحدة
- 3- تقاس الإزاحة بوحدة
- 4- تقاس القوة بوحدة
- 5- يقاس الشغل بوحدة
- 6- يقاس الزمن بوحدة
- 7- كلما قلّ زمن انجاز الشغل فإن القدرة
- 8- كلما زاد الشغل المنجز فإن القدرة
- 9- عندما تكون القوة عمودية على الإزاحة فإن الشغل يساوي
- 10- من طرق التنقيب على النفط

السؤال الخامس: حل المسائل التالية:

المسألة الأولى: تبذل آلة شغلاً مقداره 1000 J خلال زمن قدره 100 s ، والمطلوب: احسب القدرة

القانون:

.....

الحل:

.....

المسألة الثانية : تسير سيارة على طريق مستقيم أفقي بقوة 500 N فتقطع مسافة 100 m والمطلوب: احسب الشغل المبذول من السيارة.

القانون:

.....

الحل:

.....





المسألة الثالثة: احسب زمن انجاز الشغل لآلة كهربائية إذا علمت أن قدرتها **w200** والشغل المبذول مقداره **J2000**

القانون:

الحل:

.....





الاجابات:

السؤال الأول: ضع إشارة ✓ أو إشارة × أمام العبارات التالية:

- 1- تقاس القدرة بوحدة الجول (.....×.....)
- 2- يرمز للقدرة بالرمز W (.....✓.....)
- 3- عندما يزيد زمن بذل الشغل فإن القدرة تقل (.....✓.....)
- 4- العلاقة بين الشغل والقدرة علاقة عكسية (.....×.....)
- 5- عندما يمشي رجل حاملاً حقيبة على طريق مستقيم أفقي فإنه يبذل شغلاً (.....×.....)
- 6- تتوقف القدرة على الشغل المبذول وعلى زمن بذل الشغل (.....✓.....)
- 7- يقاس الشغل بوحدة النيوتن N (.....×.....)
- 8- كلما قلّ الشغل قلّت القدرة (.....✓.....)
- 9- كلما قلّ الزمن زادت القدرة (.....✓.....)
- 10- كلما زاد الزمن قلّت القدرة (.....✓.....)

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية:

- 1- مقدار الشغل الذي ينجز في خلال وحدة الزمن (.....القدرة.....)
- 2- واحدة قياس القدرة (.....الوات.....)
- 3- واحدة قياس الشغل (.....الجول.....)
- 4- أقصر مسافة في خط أفقي مستقيم من نقطة البداية إلى نقطة النهاية (.....الازاحة.....)
- 5- مؤثر خارجي على الاجسام يغير من حالة سكونها أو حركتها (.....القوة.....)
- 6- مقدار يقاس بوحدة الوات (w) (.....القدرة.....)
- 7- مقدار يقاس بوحدة الجول (J) (.....الشغل.....)
- 8- عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم ما في اتجاهها (.....الشغل.....)

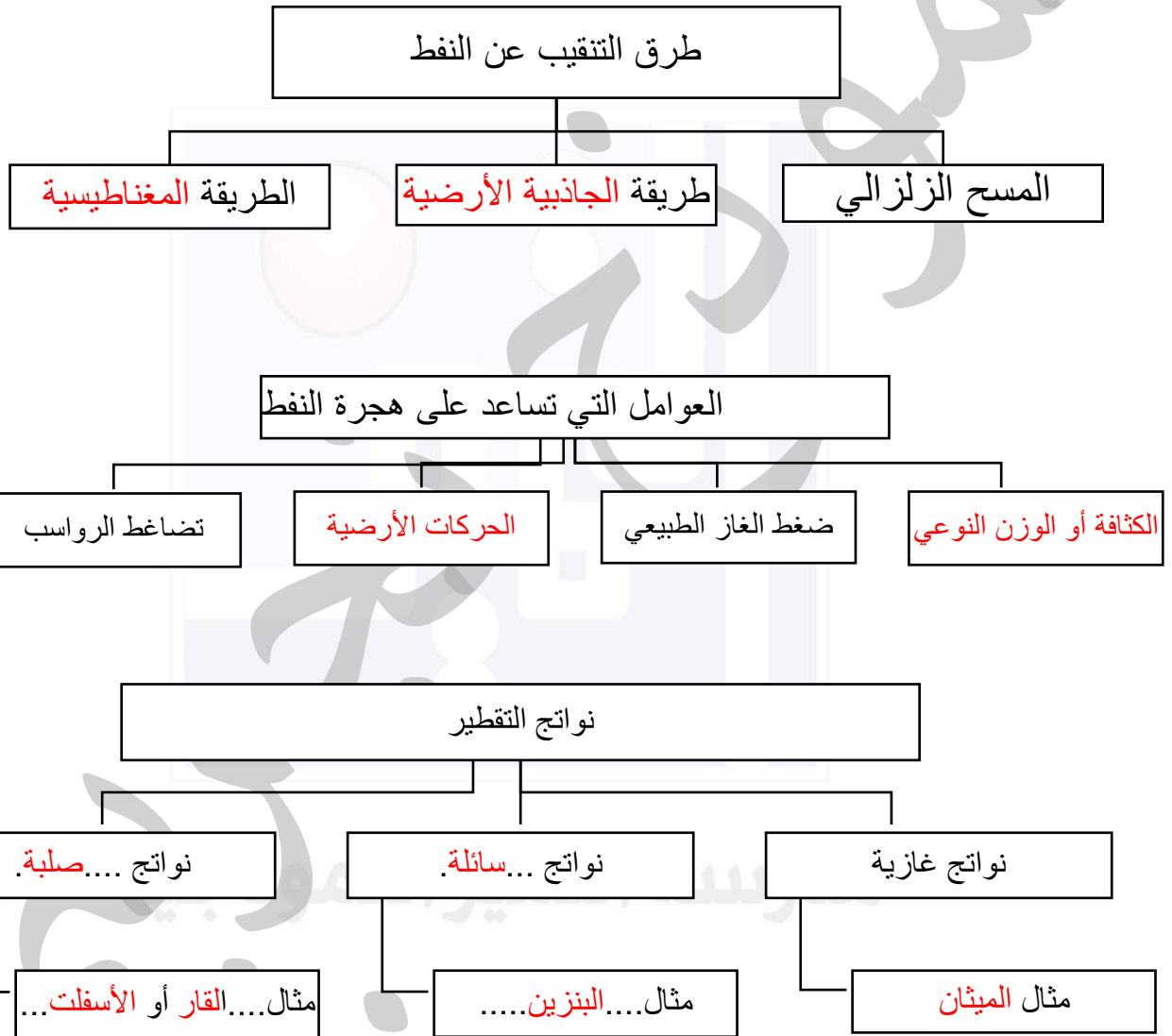




9- قدرة شخص يبذل شغلاً قدره جول واحد في كل ثانية
(.....**الوات**.....)

10- الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزيح جسمًا ما في اتجاهها مسافة متر واحد (.....**الجول**.....)

السؤال الثالث: أكمل خرائط المفاهيم التالية بما يناسبها





السؤال الرابع: اكمل الفراغات التالية بما يناسبها

- 1- تقاس القدرة بوحدة **الوات**
- 2- تقاس القوة بوحدة **النيوتن**
- 3- تقاس الازاحة بوحدة **المتر**
- 4- من النواتج السائلة للتقطير التجزيئي للنفط **البنزين**
- 5- يقاس الشغل بوحدة **الجول**
- 6- يقاس الزمن بوحدة **الثانية**
- 7- كلما قلَّ زمن انجاز الشغل فإن القدرة **تزداد**
- 8- كلما زاد الشغل المنجز فإن القدرة **تزداد**
- 9- عندما تكون القوة عمودية على الإزاحة فإن الشغل يساوي **الصفر**
- 10- من طرق التنقيب على النفط **المسح الزلزالي**

السؤال الخامس: حل المسائل التالية:

المسألة الأولى: تبذل آلة شغلاً مقداره 1000 J خلال زمن قدره 100 s ، والمطلوب: احسب القدرة

$$P = \frac{W}{t}$$

القانون:

$$P = \frac{1000}{100} = 10w$$

الحل:

المسألة الثانية: تسير سيارة على طريق مستقيم أفقي بقوة 500 N فتقطع مسافة 100 m والمطلوب: احسب الشغل المبذول من السيارة.

$$W = F \cdot d$$

القانون:

الحل:

$$W = 500 \times 100 = 50000 J$$





المسألة الثالثة: احسب زمن انجاز الشغل لآلة كهربائية إذا علمت أن قدرتها **w200** والشغل المبذول مقداره **J2000**

$$t = \frac{W}{P}$$

القانون:

الحل:

$$t = \frac{2000}{200} = 10s$$



مدرسة التميز النموذجية





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



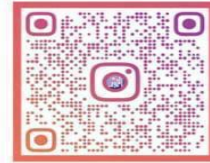
الصف الحادي عشر
علمي



الصف الحادي عشر
ادبي



الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر

لزيارة صفحتنا في الانستقرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠



مدرسة التميز النموذجية بنين (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

