SN:0I8705217626642628C1191805X109093D202306071937GL

دليل تصحيح الامتحان 2023/2022

Exam Marking Guidelines 2022/2023

الفصل/ Term	3	
الصف / Class	9 Advanced متقدم	
المادة / Subject	الفيزياء	Physics
	انسباير	Inspire

-يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أوبعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.

- على إدارت المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك و رصد أي مخالفات والعمل على اتخاذ الإجراءات اللازمة.

- It is prohibited to photocopy or circulate the exam paper before / during and after the exam through e-mail, social media or any other means; and whoever violates this will be subject to the followed legal proceedings.
- School Administrations, Exam Committees and Marking Centers shall take this into account, monitor violations and take necessary measures.

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D202306071937GL

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الثالث 2023/2022

Grade 9 Advanced End of Term 3 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

موجهات التصحيح / Grading Guidelines	
• إذا استخدم الطالب طريقة حل مما هو معروض في هذا الدليل، تعطى الدرجات بناء على التوزيع الموضح. • إذا أخطأ الطالب في إحدى خطوات الحل وأكمل الحل بشكل صحيح في نفس الاتجاه المطلوب يخسر فقط درجات هذه الخطوة. • تقبل كل الحلول الصحيحة ولو لم تكن مدرجة في هذا الدليل. في هذه الحالة، يقوم المصحح بتوزيع الدرجات كما يراه مناسبًا مراعيًا التوزيع العام الأصلي للسؤال المعني.	• **If the student follows a method described in the marking scheme, marks should be given as suggested.** • **If the student makes a mistake in a given step and continues correctly in the same direction as required he/she only loses the marks for that step.** • **All mathematically correct solutions are accepted even if they are not similar to the mthodology presented in the marking scheme. In this case, it is up to the teacher to distribute marks accordingly considering the original distribution of marks for the concerned question.**

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D2023060719371GL

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الثالث 2023/2022

Grade 9 Advanced End of Term 3 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Mark	5	الدرجة
Question	17	السؤال

The s gets **(1 m)** for each correct answer

يحصل الطالب على **(1 m)** عن كل إجابة صحيحة

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D2023060719371GL

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D202306071937GL

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الثالث 2023/2022

Grade 9 Advanced End of Term 3 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Mark	5	الدرجة
Question	18	السؤال

a. Work= area under graph الشغل= المساحة تحت المنحنى

= (0.5 x 10 x10) + (10 x 20) + (0.5 x 10 x10) (1 m)

= 300 J (1 m)

b. $P = \frac{w}{t}$ (1 m)

$= \frac{300}{8}$ (1 m)

= 37.5 W (1 m)

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D202306071937GL

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D202306071937GL

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الثالث 2023/2022

Grade 9 Advanced End of Term 3 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Mark	5	الدرجة
Question	19	السؤال

$F = F_g = mg$ **(1 m)**

$= 1.5 \times 10^3 \times 9.8$

$= 14.7 \times 10^3$ N **(1 m)**

$$W = Fd$$

$= 14.7 \times 10^3 \times 50$ **(1 m)**

$= 735 \times 10^3$ J **(1 m)**

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

$$= \frac{735000}{15}$$

= 49000 W **(1 m)**

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D202306071937GL

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D2023060719376L

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الثالث 2023/2022

Grade 9 Advanced End of Term 3 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Mark	5	الدرجة
Question	20	السؤال

$F = \frac{Gm_1m_2}{r^2}$ (1 m)

$F = \frac{6.67\times10^{-11}\times6\times8}{4^2}$ (2 m)

F= 2 x 10^{-10} N (2 m)

Mark	5	الدرجة
Question	21 *****BOUUS*****	السؤال

$W = \Delta KE$ (1 m)

Fd cosθ= ½ m v^2 (1 m)

12x 5x cos60 = 0.5 x 3.7x v^2 (1 m)

30= 1.85 v^2 (1 m)

v= 4 m/s (1 m)

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D202306071937GL

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الثالث 2023/2022

Grade 9 Advanced End of Term 3 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Mark	5	الدرجة
Question	22 *****BOUUS*****	السؤال

Find the area of the tires

A= (0.15 x 0.20) x 4 (1 m)

= 0.12 m^2 (1 m)

find the weight force of the car

F= 900 x 9.8= 8820 N (1 m)

$p = \frac{F}{A}$ (1 m)

$= \frac{8820}{0.12}$

= 73.5 KPa or 73500 Pa (1 m)

انتهت الإجابة

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D202306071937GL

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D202306071937GL

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الثالث 2023/2022

Grade 9 Advanced End of Term 3 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

دليل تصحيح الامتحان 2023/2022

Exam Marking Guidelines 2022/2023

الفصل/ Term	3	
الصف / Class	9 Advanced متقدم	
المادة / Subject	الفيزياء	Physics
	بريدج	Bridge

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D202306071937GL

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الثالث 2023/2022

Grade 9 Advanced End of Term 3 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

موجهات التصحيح / Grading Guidelines	
• إذا استخدم الطالب طريقة حل مما هو معروض في هذا الدليل، تعطى الدرجات بناء على التوزيع الموضح. • إذا أخطأ الطالب في إحدى خطوات الحل وأكمل الحل بشكل صحيح في نفس الاتجاه المطلوب يخسر فقط درجات هذه الخطوة. • تقبل كل الحلول الصحيحة ولو لم تكن مدرجة في هذا الدليل. في هذه الحالة، يقوم المصحح بتوزيع الدرجات كما يراه مناسبًا مراعيًا التوزيع العام الأصلي للسؤال المعني.	• **If the student follows a method described in the marking scheme, marks should be given as suggested.** • **If the student makes a mistake in a given step and continues correctly in the same direction as required he/she only loses the marks for that step.** • **All mathematically correct solutions are accepted even if they are not similar to the mthodology presented in the marking scheme. In this case, it is up to the teacher to distribute marks accordingly considering the original distribution of marks for the concerned question.**

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D2023060719 37GL

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الثالث 2023/2022

Grade 9 Advanced End of Term 3 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

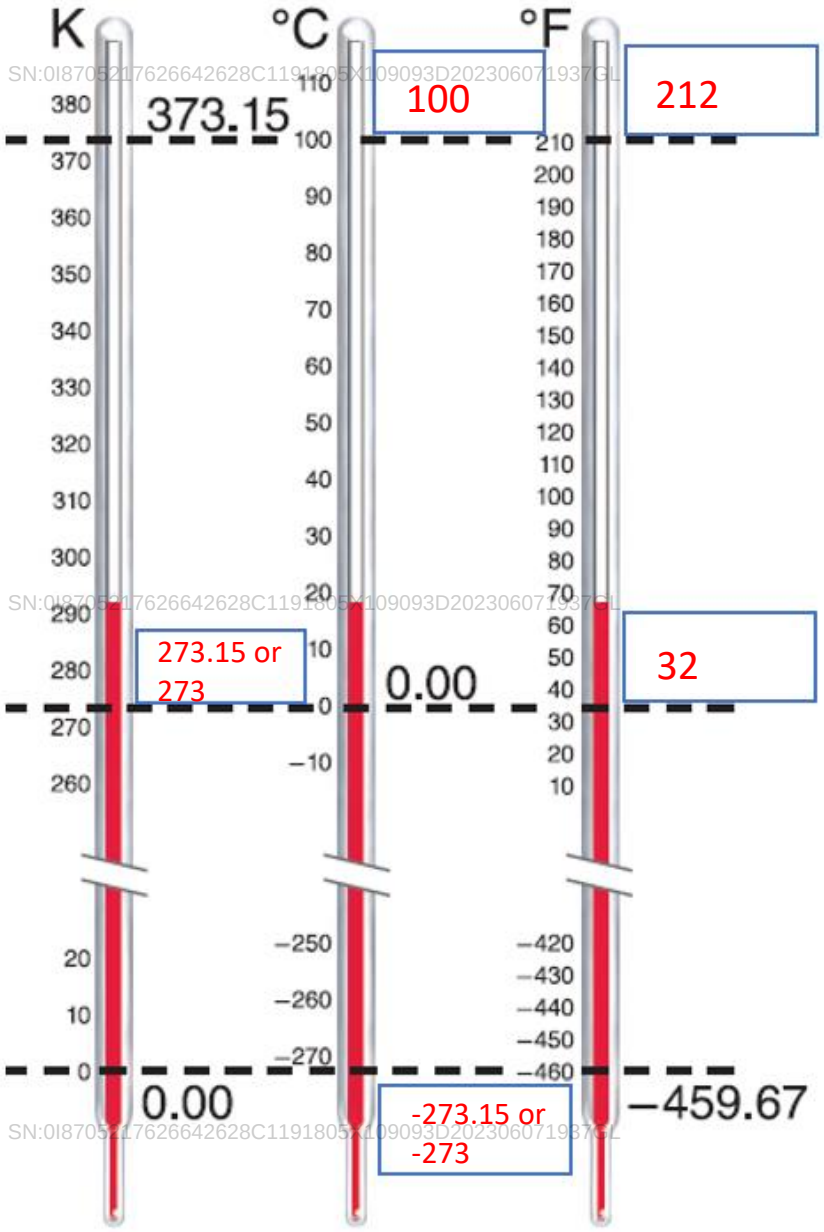
Mark	5	الدرجة
Question	17	السؤال

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D2023060719 37GL
SN:0I8705217626642628C1191805X109093D2023060719 37GL
SN:0I8705217626642628C1191805X109093D2023060719 37GL
SN:0I8705217626642628C1191805X109093D2023060719 37GL
SN:0I8705217626642628C1191805X109093D2023060719 37GL
SN:0I8705217626642628C1191805X109093D2023060719 37GL
SN:0I8705217626642628C1191805X109093D2023060719 37GL
SN:0I8705217626642628C1191805X109093D2023060719 37GL
SN:0I8705217626642628C1191805X109093D2023060719 37GL

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D2023060719376L

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الثالث 2023/2022

Grade 9 Advanced End of Term 3 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023



The s gets **(1 m)** for each correct answer

يحصل الطالب على **(1 m)** عن كل إجابة صحيحة

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D2023060719376L

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D202306071937GL

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الثالث 2023/2022

Grade 9 Advanced End of Term 3 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Mark	5	الدرجة
Question	18	السؤال

c. Work= area under graph الشغل= المساحة تحت المنحنى

= (0.5 x 10 x10) + (10 x 20) + (0.5 x 10 x10) (1 m)

= 300 J (1 m)

d. $P = \frac{w}{t}$ (1 m)

$= \frac{300}{8}$ (1 m)

= 37.5 W (1 m)

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D202306071937GL

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الثالث 2023/2022

Grade 9 Advanced End of Term 3 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Mark	5	الدرجة
Question	19	السؤال

$F = F_g = mg$ **(1 m)**

$= 1.5 \times 10^3 \times 9.8$

$= 14.7 \times 10^3$ N **(1 m)**

$$W = Fd$$

$= 14.7 \times 10^3 \times 50$ **(1 m)**

$= 735 \times 10^3$ J **(1 m)**

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

$$= \frac{735000}{15}$$

= 49000 W **(1 m)**

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D202306071937GL

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D202306071937GL

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الثالث 2023/2022

Grade 9 Advanced End of Term 3 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Mark	5	الدرجة
Question	20	السؤال

$m = 500 \times 10^{-3}$ kg **(1 m)**

$C_{ice} = 2060$ J/kg.C **(1 m)**

$Q = mC_{ice}(T_f - T_i)$ **(1 m)**

$= (500 \times 10^{-3}) \times 2060 \times (-2 - -25)$ **(1 m)**

$= 23690$ J **(1 m)**

تعطى للطالب العلامة في حال استخدم الحرارة النوعية للماء او الجليد

Mark	5	الدرجة
Question	21 *****BOUUS*****	السؤال

$W = \Delta KE$ **(1 m)**

$Fd\cos\theta = \frac{1}{2} m v^2$ **(1 m)**

$12 \times 5 \times \cos 60 = 0.5 \times 3.7 \times v^2$ **(1 m)**

$30 = 1.85\ v^2$ **(1 m)**

$v = 4$ m/s **(1 m)**

SN:0I8705217626642628C1191805X109093D202306071937GL

دليل تصحيح امتحان مادة الفيزياء للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الثالث 2023/2022

Grade 9 Advanced End of Term 3 Physics Exam Marking Guidelines 2022/2023

Mark	5	الدرجة
Question	22 *****BOUUS*****	السؤال

Find the area of the tires

A= (0.15 x 0.20) x 4 (1 m)

= 0.12 m^2 (1 m)

find the weight force of the car

F= 900 x 9.8= 8820 N (1 m)

$p = \frac{F}{A}$ (1 m)

$= \frac{8820}{0.12}$

= 73.5 KPa or 73500 Pa (1 m)

انتهت الإجابة