# إختبار تقويم فيزياء
# الصف الحادى عشر المتقدم

| ملاحظات Notes | 1- يسمح بإستخدام الالة الحاسبة<br>2- سؤال الإختيار تقبل إجابة واحدة فقط |
|---|---|

| الدرجة |
|---|
| 20/ |

**الاسم /**

**السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة (14 Points)**

**1- أقصى مدى افقى لمقذوف بزاوية يتحقق عندما تكون الزاوية =.....**

A- 76 B- 30

C- 90 D- 45

**2- يتساوى أقصى إرتفاع للمقذوف بزاوية مع المدى الافقى له عندما تكون الزاوية =.....**

A- 76 B- 30

C- 90 D- 45

**3- قذفت كرة رأسيا لأسفل بسرعة إبتدائية 3 m/s من أعلى بناية ما مقدار سرعتها بعد 0.5 S**

A- 4.9 B- 1.9

C- 7.9 D- 9.8

**4- اطلق سهم أفقيا بسرعة 3 m/s من أعلى برج إرتفاعة 60 m سيكون زمن وصوله للأرض ...**

A- 8.9 B- 3.5

C- 2.6 D- 7.1

**5- يحدد موقع جسم بالمعادلة $X= 3t^2 + 1.5t + 4.5$ فإن تسارعة عند t=3 يكون ..... $m/s^2$**

A- 6 B- 8

C- 12 D- 4.5

معلم المادة / ضياء الكارف

Rowad Al Dhafra Private School
مدرسة رواد الظفرة الخاصة

**6- سيارة تتحرك شرقا km3 ثم تتحرك شمالا km 4 فإن إجمالي المسافة ..... km**

A- 5 B- 7

C- 1 D- 12

**7- أي الاتى خطأ في ما يتعلق بالمسافة والإزاحة خلال حركة جسم .....**

A-المسافة قد تكون أكبر من الإزاحة B- الإزاحة قد تساوى صفر

**C – المسافة قد تساوى الإزاحة D - المسافة قد تساوى صفر**

***السؤال الثاني : (3 Point)***

**طائرة تبدأ حركتها من السكون على مدرج طيران بعجلة ثابته مقدارها $4.3\ m/s^2$ فما السرعة المتجهة لإقلاع الطائرة بعد S 18.4**

***السؤال الثالث : (3 Point)***

**مقذوف مثالى ينطلق من نقطة الأصل بسرعة إبتدائية m/s40 وزاوية 60 فوق الأفقى .إحسب أقصى ارتفاع يصل إلية**

Rowad Al Dhafra Private School
مدرسة رواد الظفرة الخاصة

**السؤال الرابع : (BOUNS) / ( 3 Point)**

**قذفت كرة من الأرض و بعد S 2.5 بلغت سرعتها المتجهة (8X -5Y ) بإهمال مقاومة الهواء . إحسب المدى الأفقى للكرة**

# ثوابت و قوانين

$V_f = V_i + a\,t$ $\qquad X = V_i\,t + \frac{1}{2}a\,t^2$ $\qquad V_f^2 = V_i^2 + 2ax$

$g = 9.8\ m/s^2$

ملحوظة : يمكن إستخدام الورقة كمسودة حل

********** انتهت الأسئلة **********

Rowad Al Dhafra Private School
مدرسة رواد الظفرة الخاصة

*With my best wishes*

*مدير المدرسة""""" ايمن عكاشة*

معلم المادة / ضياء الكارف