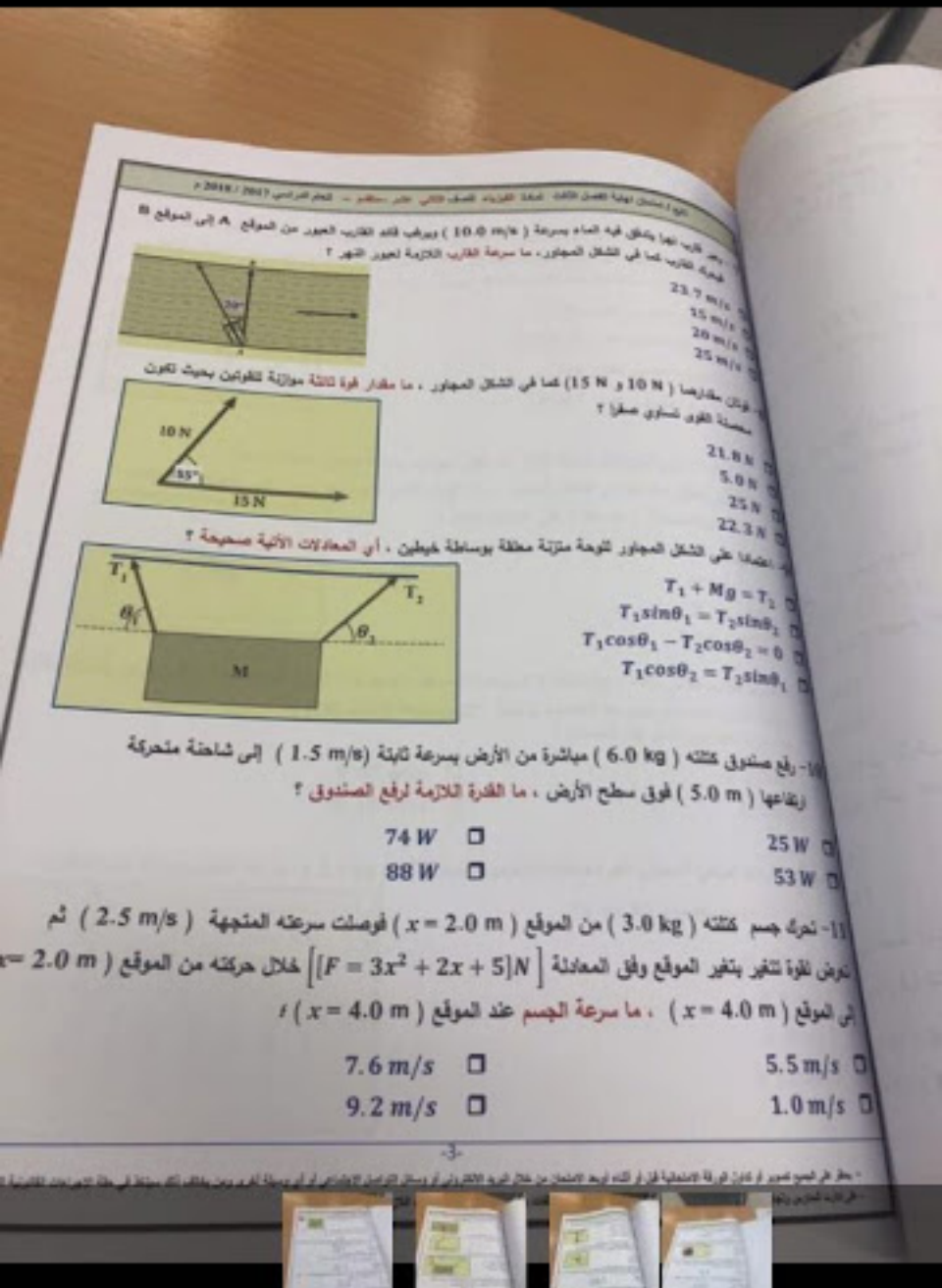
25% 10:05 AM
13113 of 13115



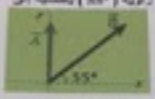
-3-

da~
20.06.18 at 10:05 AM

25% 10:05 AM
13112 of 13115

ضع علامة ( ✓ ) داخل المربع يمين الجواب إجابة تكمل كل مما يلي :-

1- يسير متجه $\vec{A}$ في اتجاه المحور $x$ بمقدار ( 5.0 m ) ويشكل المتجه $\vec{B}$ زاوية ( 55° ) بالنسبة إلى المحور $x$ ومقداره ( 7.8 m ) ، ما طول المتجه ( $\vec{A}+\vec{B}$ ) ؟




- 2.0 m ☐
- 35 m ☐
- 11.5m ☐
- 4.1m ☐

2- إذا كان المتجه $(\vec{A}=3.2\hat{i}+4.5\hat{j})$ والمتجه $(\vec{B}=5.7\hat{i}+1.9\hat{j})$ ، حيث $\hat{i}$ و $\hat{j}$ هما متجها الوحدة على امتداد الاتجاهين $x$ و $y$، ما مقدار المتجه $(\vec{C}=3\vec{A}-\vec{B})$ ؟

- 10.3 ☐
- 17.4 ☐
- -6.7 ☐
- 12.3 ☐

3- يقذف طفل كرة بسرعة ( 21.0 m/s ) بزاوية 38° فوق الأفقي فسقطت عند نقطة تقع في المستوى نفسه الذي قذفت منه ، ما مدى المقذوف ( بعد نقطة سقوط الكرة عن الطفل ) ؟

- 24.7 m ☐
- 39.3 m ☐
- 43.7 m ☐
- 61.8 m ☐

4- يعطى موقع جسم بوحدة (m) في بعدين وفق المعادلتين:

$x(t)=25\,t$ و $y(t)=-6\,t^2+155\,t+100$

ما مقدار تسارع الجسم عندما $t=12.9\,s$ ؟

- $12\ m/s^2$ ☐
- $-12\ m/s^2$ ☐
- $24\ m/s^2$ ☐
- $-24\ m/s^2$ ☐

5- قذفت كرة من الأرض وبعد ( 4.0 s ) بلغت سرعتها بوحدة m/s بدلالة متجهات الوحدة ( $15\,\hat{x}-5.0\,\hat{y}$ )، ما الزمن الكلي لحركة الكرة ( زمن التحليق ) ؟

- 7.4 s ☐
- 9.8 s ☐
- 7.0 s ☐
- 17.8 s ☐

6- يتحرك مصعد تبلغ كتلته الكلية ( 464 kg ) إلى أسفل بتسارع ( $3.51\ m/s^2$ )، ما مقدار قوة الشد المؤثرة في حبل المصعد أثناء حركته ؟

- $2.9\times10^3\ N$ ☐
- $6.1\times10^3\ N$ ☐
- $2.9\times10^3\ N$ ☐
- $4.5\times10^3\ N$ ☐



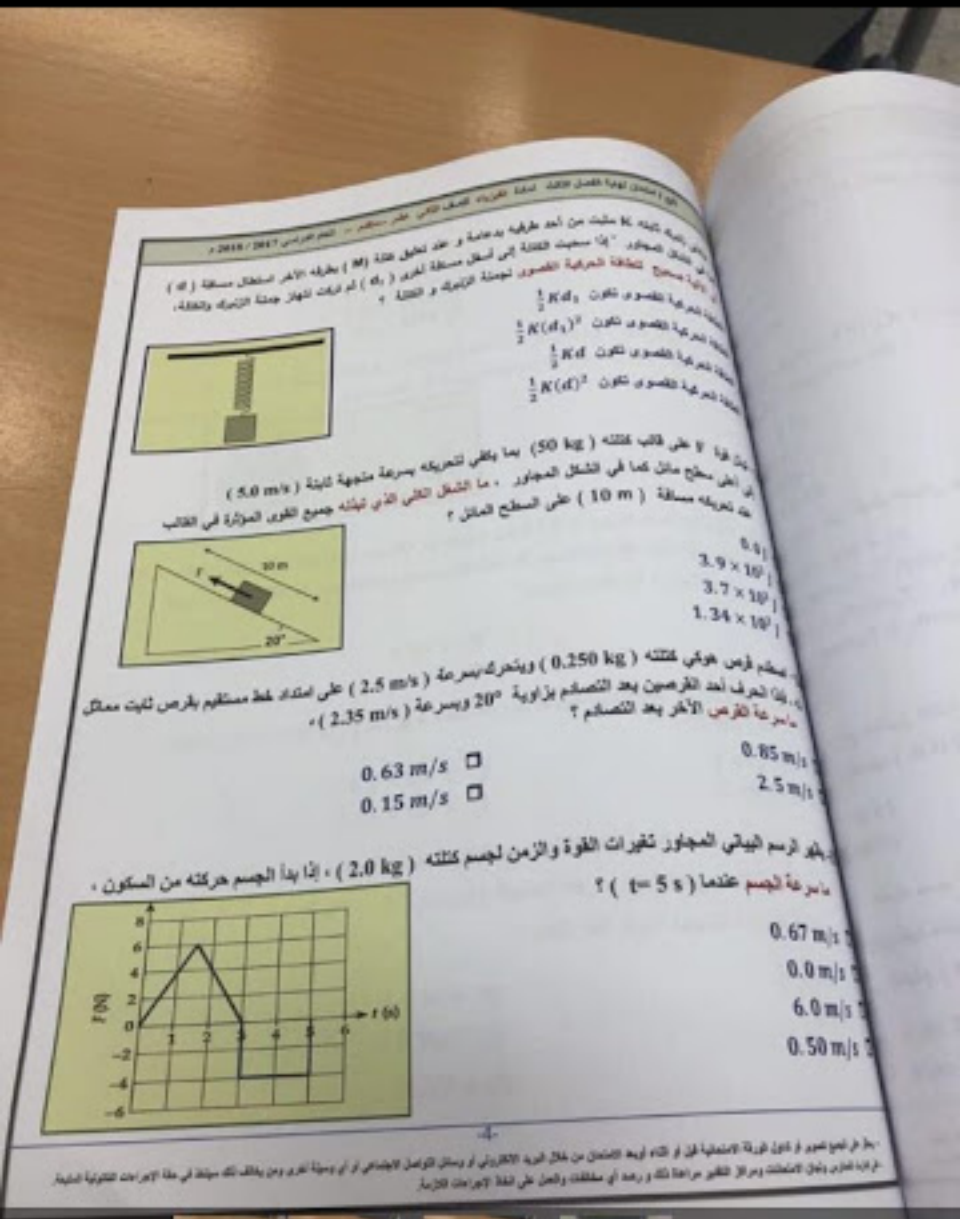
يحظر على الجميع تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء توجه الامتحان من خلال البريد الإلكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة
في حالة الشك في وجود الامتحانات وسوف تظهر مراقبة ذلك و رصد أي مخالفات والعمل على اتخاذ الإجراءات اللازمة

da~
20.06.18 at 10:05 AM

13115 of 13115

da~
20.06.18 at 10:05 AM

25% 10:05 AM
13114 of 13115



da~
20.06.18 at 10:05 AM