

العلوح

كتاب الطالب

Company of the



11.51	السؤال
الاول	السوال

1) تعرف قوة الجاذبية المؤثرة علي الجسم بـ....

أ – الضغط ب – الوزن

2) للأحتكاك العديد من الفوائد والأضرار. في ضوء العبارة السابقة أجب عن الأسئلة التالية

ج – الكتلة

د — الطفو

1- ماذا نقصد بالأحتكاك قوة تقاوم تحرك سطح عكس إتجاه سطح اخر آثناء تلامسهما

2- فاندتين للأحتكاك تثبيت الأجسام على الأرض - أبطأ وإيقاف الأجسام المتحركة.

	:1:11	السؤال
•	اسي	سران

(أ) هناك نوعاً من الأحتكاك يسمى مقاومة الهواء أو مفاومة المائع. وهو يؤثر على الأجسام

التي تتحرك في الهواء .

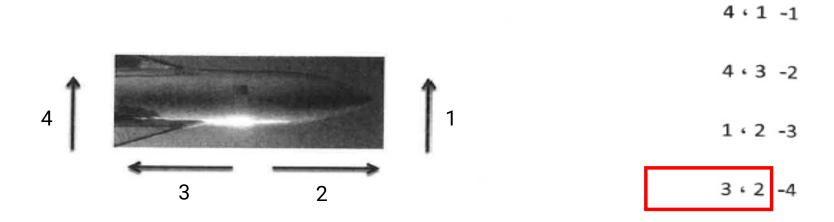
1- ما المبدأ العلمي الذي تعتمد عليه مظلات الهبوط ؟

مقاومة الهواء تدفع الأشياء المتحركة في إتجاه معاكس لحركتها .

2- ما فائدة مظلات الهبوط ؟..

ابطاء حركة شخص يهوى من طائرة – أسقط المؤن والمواد أو غير ها العديد من خلال على المؤن والمواد أو غير ها العديد من خلال على المواد المركبات مثل مكوك الفضاء

(ب) السهمات اللذان يمثلان قوة الفعل وقوة رد الفعل في الشكل التالي هما رقم.....



ج) قم برسم المنحنى المناسب الذي يمثل العلاقة بين الكتلة والوزن على المحورين التاليين .



السؤال الثالث: ا) بم تفسر لا يمكن أن يتحرك الجسم من تلقاء نفسه ؟ لانه يحتاج إلى قوة لجعله يتحرك
ب) يقوم منالم بعملية نقل بعض الأغراض مستخدماً عربة الحديقة .
1 ما القوة التي يؤثر بها سالم على العربة ؟
قوة الدفع 2 – هل تم بذل أي شغل علي العربة ؟ أذكر السبب سواء كانت الأجابة نعم أم لا .
لانالدليل على ذلك تحرك العربة مسافة
3 – لمذا شعر سالم بالتعب ؟ لانه يبذل مجهود (طاقة) اليؤرش يقوق على العوية العو

(أ) أختر الأجابة الصحيحة من بين القوسين وضعها في العبارة المناسبة.
(الوزن - مقاومة الهواء - الشغل - التشميم - الأحتكات - القوة المتوازنة - الجانبية نيوتن - الكتلة - مساحة السطح)
1 – مقاس الجزء الخارجي لشئ ما مساحة السطح
2 – مقدار المادة في جسم. وتقاس بوحد الكيلوجرام الكتلة
3 — عندما تستخدم الزيت لمنع تعرض أجزاء الالمة المتحركة للسخونة الشديدة التشحيم
4 - قوتان متساويتان في المقدار تؤثر ان على جسم في الإتجاهين متعاكسين القوى المتوازنة
(ب) متى يقال أن القوة قد بذلت شغلاً ؟
عندما يتحرك الجسم الذي تؤثر عليه القوة مسافة ما
(ج) ماذا يحدث عناما لا تكون القوتان المتقابلتين متوازنتين ؟ يكون هناك محصلة للقوقافي إتجانقه WPS (WPS)
یکون هناك محصلة للقورة افي إتجازة ومهرين WPS بين

السؤال الرابع :

السؤال الخامس:

(أ) قاملت سمر وليلي مدى المسافة التي قطعتها لعبة على أسطح مختلفة وتوصلا إلى النتائج الأتية :

المتوسط	انتار 3	المساقة التي ت	أختيار 1	طح
	10	11	12	ئىپ
	22	22	20	نات
	14	15	13	U
	19	19	16	ىنت

(1) لماذا كررت سمر وليلى قياساتهما ؟

للتحقق من صحة القياسات لإعطاء بيانات أكثر موثوقية أو المتاكد من أنك لم تقع في أي خطا أثناء قراءاتك وللحصول علي نتائج موثوقة

(2) أحسب متوسط المسافة التي قطعتها اللعبة على كل سطح واكتبه في الجدول :

المتوسط	السطح
11)	العشب
21	اسفلت
14	رمل
(18)	أسمنت

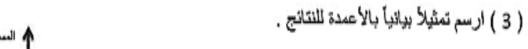
حساب المتوسط يكون من خلال جمع القيم وتقسم علي عدد .. القيم مثال (13+11+15)÷3 = 11

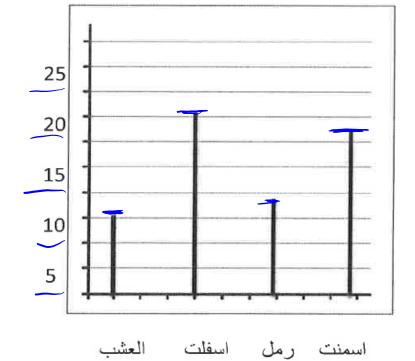
......

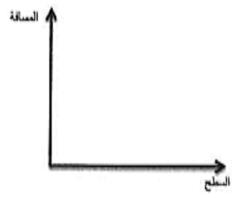
السؤال الخامس:

(أ) قاست سمر وليلي مدى المسافة التي قطعتها لعبة على أسطح مختلفة وتوصيلا إلى النتائج الأتية :

	حركتها اللعبة بالسنتيم		the second secon	
المتوسط	اختبار 3	اختبار 2	الختبار 1	السطح
	10	11	12	العشب
	21	22	20	أسفات
	14	15	13	رمل
	19	19	16	سمنت







تعدیل من خلال WPS Office

تر	حركتها اللعبة بالسنتيم	المسافة التي ت		
المتوسط	اختبار 3	أختبار 2	اختبار 1	السطح
	10	11	12	العشب
	21	22	20	اسفلت
	14	15	13	رمل
	19	19	16	اسمنت

(4) على أي سطح تحركت اللعبة لمسافة ابعد ؟ اقترح سببا لذلك .

الأسفلت ...

لأن قوة الأحتكاك تكون أقل ما يمكن.

(5) أفترح سبباً لعدم تحرك اللعبة لمسافة بعيدة على العشب ؟

بسبب زيادة قوة عالانحثكاط wps و wps و wps و

السؤال السادس:

(أ) انقل الكلمات المذكورة في العمود (أ) واكتب معانيها الصحيحة من العمود (ب) بجانبها .

العمود (ب)	العمود (أ)
مقدار ممانعة تدفق الكهرباء	أمبير (A)
الوحدة التي تقاس بها شدة التيار الكهربائي	دائرة متصلة علي
	التوالي
جهاز لتوصيل سلك كهربائي بمصدر الكهرباء	المقاومة
دائرة تسري خلالها الكهرباء في مسار واحد	القابس

أمبير (A) الوحدة التي تقاس بها شدة التيار الكهربائي

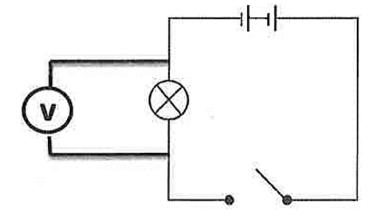
دائرة متصلة علي التوالي: دائرة تسري خلالها الكهرباء في مسار واحد

المقاومة : مقدار ممانعة تدفق الكهرباء

القابس: جهاز لتوصيل سلك كهربائي بمصدر للكهرباء

(ب) ارسم مخطط دائرة كهربائية يتضمن هذه المكونات لصنع دائرة كهربائية

(بطارية بجهد v3 - سلك توصيل - مفتاح كهربائي - مصباح - فولتميتر)



السؤال السابع: (أ) علل

تصنع أسلاك التوصيل من مادة النحاس بينما تغطى من الخارج بطبقة من البلاستيك .

لأن النحاس مادة موصلة للكهرباء بينما البلاستيك عازلة

قام بهها طلاب رقم (1)؟ رقم (1)؟ پ إلى مرور التيار (2)ماء مقطر (2)

(ب) الشكل المقابل يوضح تجربة قام بهها طلاب فسر إضاءة المصباح في الكاس رقم (1) ؟ لان الماء العادي يحتوى على املاح تؤدي إلى مرور التيار الكهربائي

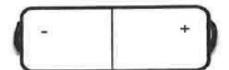
مسور

(ج) ارسم المنحى المناسب الذي يوضح العلاقة بين شدة التيار والمقاومة الكهربائية علي المحور التالي

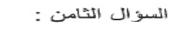
تعدیل من خلال WPS Office تعدیل من خلال

- (د) تحولات الطاقة التي تحدث في الشكل المقابل
 - 1) كهربائية الى كيمياء .

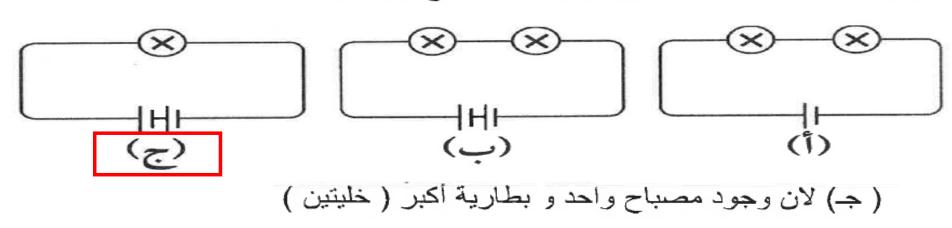
(خلية كهربانية)



- 2) نووية الى كهربائية .
- 3) حرارية الى كهربائية .
- 4) كيميائية الى كهربائبة .



(أ) أي دائرة من الدوائر الأتية تكون فيها إضاءة المصباح أقوى ؟ ولماذا ؟



- (ب) الشكل المقابل يوضع العلاقة بين فرق الجهد وشدة التيار لسلكين من مادتين مختلفتين.
 - الرمز الدال علي المادة التي لها كفاءة اكبر في توصيل الكهرباء . مفسراً إجابتك ؟



السؤال التاسع:

-3

(i) يوضع الجدول الأتي نتئج تجربة علمية قام بها طلاب الصف السادس لدراسة تاثير
 طول سلك من النيكروم على شدة التيار الكهربائي المار في دائرة كهربائية.

						0.2		
0.15	0.17	0.2	0.24	0.3	0.4	0.6	1.2	شدة التيار الكهربائي (A)

- الى أي شكل من أشكال الطاقة يحول سلك النيكروم الطاقة الكهربائية ... طاقة حرارية
 - 2- ما تاثیر زیادة طول سلك النیكروم علي شدة التیار المار في الدائرة الكهربائیة
 کارا ناد حلول الوال تقل ثرة التول معلقة مكرة)

 - 0.6
- يتكون سلك النيكروم من خليط من معدنين هما الكروم والنيكل ويطلق علي هذا الخليط أسم:
 -0.6 سبائك
- -5- مثل العلاقة بين طول السلك وكذالك شدة التيار .

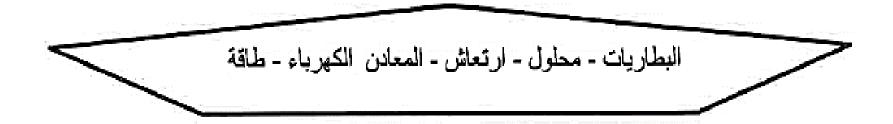


0.2

0.1

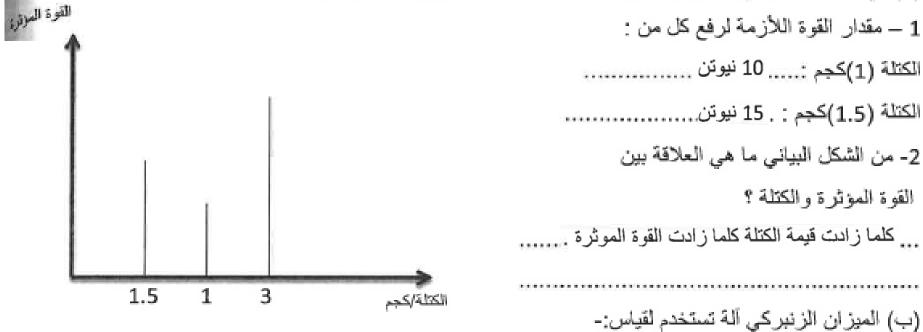
السوال العاشر :

استخدم الكلمات في الشكل المقابل لإكمال الجمل الأتية :-



المادة : العلوم الصف السادس- الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي 2018 - 2019 م السؤال الأول :

(أ) في المخطط البياني المقابل يوضح القوة الموثرة اللازمة لرفع ثلاث أجسام ذات كتل مختلفة :



الأرتفاع (2) الوزن (3) الحجم (4) السرعة (4) المرعة (4) الوزن (4) الوزن (4) المرعة (4)

(ج) أكمل: تنجنب جميع الأجسام إلى الأرض بفعل... الحانيبية الأرضيق WPS Offic ... الحانيبية الأرضية

السؤال الثاني : (أ)اجرى سعيد تجربة لدراسة العلاقة بين شدة التيار وفرق الجهد بين طرفي موصل وحصل على النتائج الموضحة بالجدول التالى :-

25	20	10	5	1
5	4	С	1	V

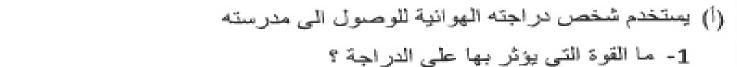
1 – ما قيمة (c) المتوقعة لفرق الجهد 2

(ب) ماذا سيحدث لشدة التيار في التجربة عند استبدال الموصل بــ

سوف تقل قيمة شدة التيار .	1 مىلك طولە اكبر
سوف تزداد قيمة شدة التيار .	2 سلك أكثر سماكة

(ج) عرف المادة الموصلة مادة تسمح بمرور التيار الكهرباء من خلالها

المادة :العلوم الصنف السادس- الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي 2018 – 2019 م السؤال الثالث :-



قوة الدفع

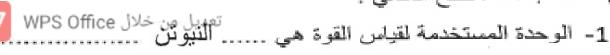
2- ما تأثير القوة على الدراجة ؟
 تتحرك الدراجة الى الأمام

3- هل تم بذل أي شغل ؟ أذكر السبب سواء كانت الأجابة نعم / لا ؟

نعم. تتسبب القوة التي تتم التاثير بها علي الدواسات حركة

,___

(ب) أكتب المصطلح العلمي .





کة

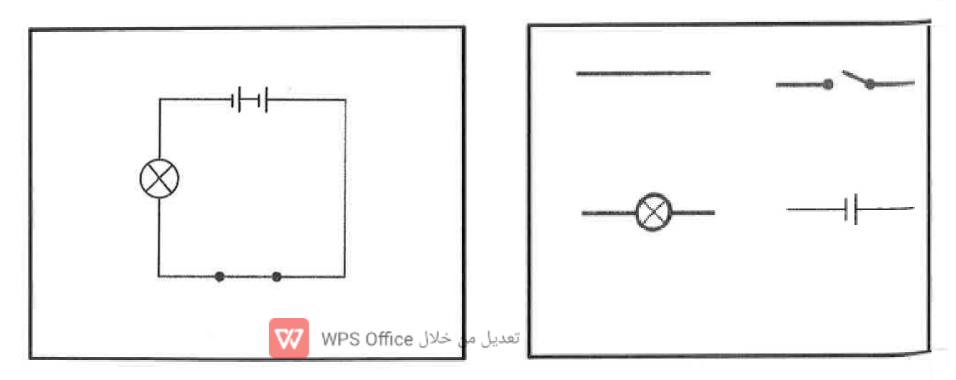
السؤال الرابع:

(أ) أكتب (صح) أم (خطا) أمام كل عبارة

1- يسمح الأحتكاك بتحرك الأجسام بسهولة عند تلامسها (.... خطأ)

2- يمنع الأحتكاك انزلاق الاجسام بعيداً أثناء تحركها (... صح)

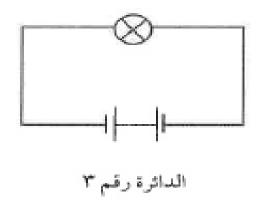
(ب) ارسم الدائرة الكهربانية بإستخدام رموز الدائرة الكهربانية في المساحة ادناه .

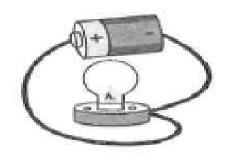


) الخامس:	السؤال
-----------	--------

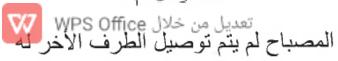
(أ) تبلغ كتلة محمد (80kg) ولديه أخ أصغر منه تبلغ كتلته (40kg) كم يبلغ وزنهما بوحدة النيوتن(N)
وزن محمد : 80 × 10 = 800 نيوتن
وزن أخيه : 40 × 10 = 400 نيوتن
وزنهما معا : 400+ 400 = 1200 نيوتن
المراق من من من الدران الكور والترقيلات الانتسار لا لا ين من والدران الكورون المن المن المن المن المن الكورون

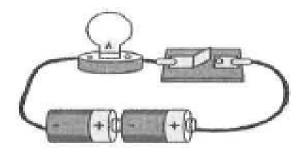
حدد سبب عدم عمل كل دائرة ؟





الدائرة رقم ٢



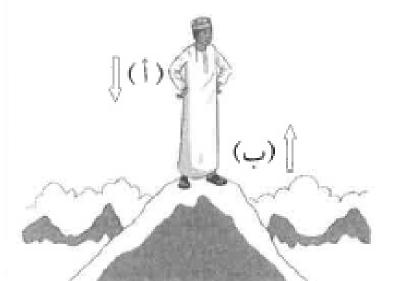


الدائرة رقم ١

لان المفتاح لم يغلق.

البطارية لم يتم توصيل خلايها بطريقة صحيحة

المبؤال السادس:



- (أ) هناك قوتان توثر ان على الفتى الموضح بالصورة.
- ما القوة (أ)? ... الجاذبية الأرضية .
- ما القوة (ب)؟... قوة دفع الأرض (ردة الفعل) ...
 - (ب) هل القوتان متوازنتان أم غير متوازنتين ؟

القوتان متوازنتين

(ج) ماذا يحدث إذا أصبحت القوة (أ) أكبر من القوة (ب) ؟

سيغوص الفتى إلى داخل الأرض تعديل من خلال WPS Office

) لماذا ينكسر زجاج النافذة عند رمي حجر عليه ، بينما لا يمكن لكرة تنس الطاولة أن تفعل ذلك ؟	(د)
لان الحجر يؤثر بقوة على النافذة تفوق التي تؤثر بها النافذة عليه مما يتسبب كسر النافذة اما كرة تنس الطاولة فتؤثر بقوة أقل من تلك القوة التي تؤثر بها النافذة عليها ولذلك لا تكسر النافذة	•••

	زال المنابع:
، موصلة للكهرباء ؟	(أ) لماذا تعد أجسام الأنسان والحيوان والنبات
يتوي على املاح مذابة فيها	لان الماء الموجود في أجسام هذه الكائنات تح
ع طنان كهربائي بجهد (3v)	(ب) ترید أن تقوم بتركیب دائرة كهربانیة م
طنان كهربائي بجهد 3v - بطارية بجهد 3v	1- أكتب المكونات التي ستحتاج اليها ؟
(أو خليتين بجهد 1.5v)- سلك توصيل ــ مفتاح كهربائي	***************************************
	2- أرسم مخطط الدائرة الكهرباتية ؟

3- كيف يمكنك أن تجعل صوت الطنات الكهربائي أعلى ؟ يمكن إضافة خلية أخرى إلى البطارية تعديل من خلال WPS Office ₩

السوال الثامن :

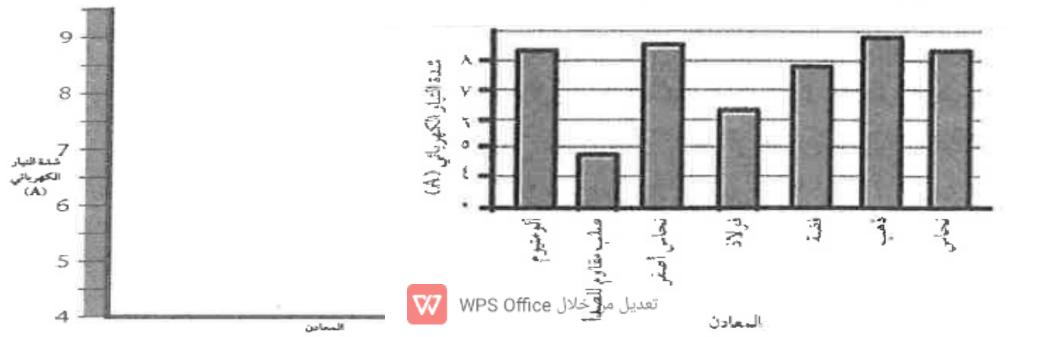
يوضح الجدول أدناه مجموعة من المعادن وقدرتها على التوصيل الكهرباني أدرسه جيداً ثم أجب :

شدة التيار (A)	المعدن
8.2	الألومنيوم
5.1	الفولاذ المقاوم للصندا
8.3	النحاس الأصنفر
6.1	الفولاذ
8	الفضية
8.5	الدهب
8.2	النحاس

-1
- 2
gerer) e
- 3
4

شدة التيار (A)	المعدن
8.2	الألومنيوم
5.1	الفولاذ المقاوم للصدا
8.3	النحاس الأصنفر
6.1	الفو لاذ
8	القضبة
8.5	الدهب
8.2	النحاس

5 – مثل النتائج بيانياً بالأعمدة بإستخدام المحاور الموضحة.



السؤال التاسع: (أ) كيف يمكنك زيادة مقدار الشغل المبذول على جسم ما ؟ زيادة مقدار القوة المؤثرة على الجسم (ب) أختر الأجابة الصحية: 1 - لماذا يكون المصباح أكثر سطوعاً عندما يتم تشغيله بخليتين بدلاً من خلية واحدة . الن سريان الكهرباء في الدائرة الكربائية يكون أقل. ب) لأن سريان الكهرباء في الدائرة الكهربائية هو نفسه . ج) لان سريان الكهرباء في الدائرة الكهربائية يكون أكبر . 2 - وصل جمال مصباحين وخليتين في دائرة كهربائية ، كيف يستطيع أن يجعل إضاءة المصباحين أكثر خفوتاً (دون إيقاف التشغيل استخدام جزء من السلك بدلاً من أحدى الخلايا.

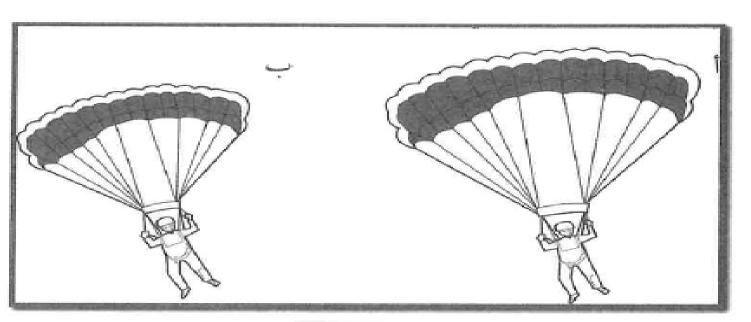
ب) أستخدم الفلين بدلاً من أحدى الخلايا .

تعديل من خلال WPS Office جن من السلك بدلاً من أحدى المصابيح ..

W

السوال العاشر :

(أ) يعرض الرسم شخصين بمظلتي هبوط.



1- ما هي مظلة الهبوط التي ستهبط اسرع بب

فسر اجابتك (1) ... لان مساحة سطحها أقل وبالتالي تقل قوة دفع الهواء لها

(ب) أكمل :

1 -. ملتيميتر (مقياس متعدد) إداة تستخدم لقياس شدة التيار والجهد الكهربائي والمقاومة .

تعديل من خلال WPS Office تعديل من خلال WPS Office عندما توثر قوة المسلفة المنقولة عندما توثر قوة المسلفة المناقولة عندما توثر قوة المسلفة المناقولة عندما توثير قوة المسلفة المناقولة المناقولة المناقولة المناقولة المناقولة المناقولة المناقولة المناقولة المناقولة عندما توثر قوة المناقولة المناقول

مع تمنياتنا بالتوفيق أستاذة آية محمد