تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com Lycée collégial Moulay Idriss Contrôle n°2 (sciences physiques) Prof : AHMED EL AZOUZI Durée : 1 heure Année scolaire: 2017 / 2018 Niveau: 1 AC Classe: 1 AC Nom :.....Prénom Exercice 1 :(8POINTS) 1 - compléter les phrases suivantes : (4p) • Unpermet de mesurer l'intensité d'un courant. Il se branche toujours en Dans le circuit. L'unité de l'intensité du courant est, son symbole est....., • Pour mesurer une tension électrique, on utilise un...... cet appareil se branche toujours en L'unité de la tension électrique est, son symbole est, son symbole est 2-dans quel schéma la lampe est-elle allumée ? justifier. :(2p) 3 - Effectuer les conversions suivantes :(2p) 0.0025 A=.....mA 450 mA =.....A 300 V =....mV 260 mV =.....V Exercice 2 :(8POINTS) Soit le schéma suivant : fig.1 1. Comment sont associées les deux lampes ?.....(1p) 2. Le cadran de l'ampèremètre donne : fig.2 Calculer l'intensité I? (1.5p) 3. Indiquer sur le schéma le sens du courant électrique ? (1p) 4. Ajouter sur le schéma un voltmètre qui permet de mesurer la tension à la borne de la lampe L_1 ? (1p) 5. Le cadran du voltmètre donne : fig. 3 6. Tracez le schéma précèdent fig. 1 et ajouter un moteur M se branche en dérivation avec la lampe L_2 ? (1p) 7. Si la lampe L₂ est grillée que se passe-t-il ?(1p)..... Exercice 3:(4POINTS) dans le circuit représente ci-contre, l'intensité du courant dans la branche principale est I=0.50A. l'ampèremètre A2 indique I_2 =0.30A, alors que l'ampèremètre A_1 indique une intensité I_1 positive. 1. Indiquez sur le schéma le sens du courant dans chaque branche(1.5p) 2. Indiquer sur le schéma les bornes de chaque ampèremètre. (1p) 3. Les deux lampes sont-elles identiques ? justifier votre réponse. (1.5p)