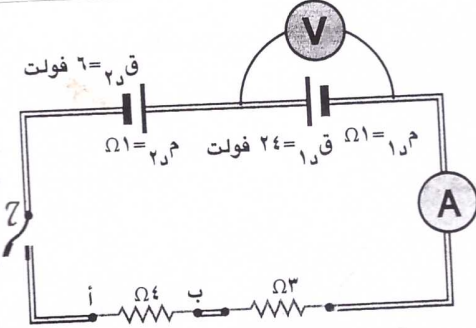




## الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٦ علامة)

(٥ علامات) مجموعة من المواسعات المتماثلة ، وصلت مرة على التوالي ومرة أخرى على التوازي ، فكانت الطراسة الحافثة على التوازي .. اضعف المواسعة الحافثة على التوازي ، فاعدر المواسعات في المجموعة (ملحوظة : اجهن عددان) .



(ب) في الشكل المجاور واعتماداً على البيانات المطبقة عليه

١- جد قراءة الفولتميتر قبل اغلاق المفتاح

٢- بعد اغلاق المفتاح اجب عما يلي :

٣- فسر مرور تيار كهربائي في الدارة .

٤- جد قيمة المقاومة الواجب توصيلها مع (٣)

وكيفية توصيلها لتصبح قراءة الأميتر تساوي (٢,٥) أمبير . (٩ علامات)

(ج) من الاجتهاد التي تعتمد عليها المقادير الكهربائية هي المقاومة ، اجب عما يلي :

١- ما العوامل التي تعتمد عليها المقاومة .

٢- ماذا تعني بقولنا أن مقاومة النحاس  $1,7 \times 10^{-8} \Omega \cdot m$  . (٤ علامات)

(د) ضرس لكل مما يأتي :- (٨ علامات)

١- ارتفاع درجة حرارة الموصل بعد فترة من مرور التيار الكهربائي فيه .

٢- يمكن ملاحظة الطبيعة الطرجية للجسيمات الذرية ودون الذرية ما ضربياً بيننا لا يمكن ملاحظتها للأجسام الجاهزية الكبيرة .

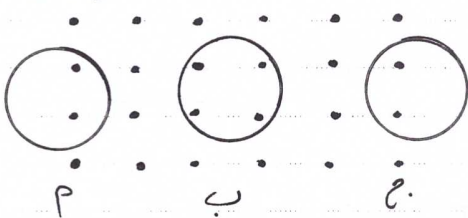
٣- يحمل جسيم الفائق الأضلال معظم الطاقة الحركية الناتجة .

٤- يعد سطح أي موصل سطح متساوي الجهد .

السؤال الثالث :- (٢٢ علامة)

(٥ علامات) الشكل المجاور يمثل حلقة دائرية في مستوى الصفحة تتحرك بسرعة ثابتة نحو منطقة مجال مغناطيسي منتظم مقرباً هي منظر ،

اتجاه الحركة



اعتماداً على الشكل حدد اتجاه التيار الحثي في الحلقة مقسراً اجابتك في كل من المرحلتين (ب) و (ج) .

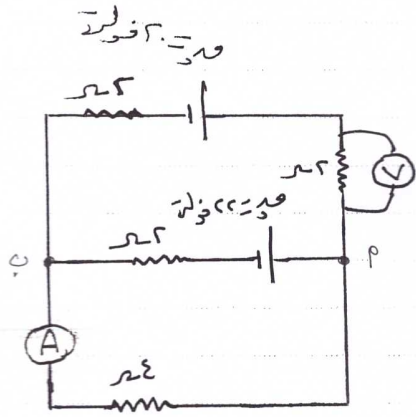
(ب) محث لو لبي طولاً مسجوده (ل) . ومساحة مقطعه (م) وعدد لفاته (ن) لفة

اثبت ان محاثه المحث له تعلق بالعلاقة الآتية

$$L = \frac{\mu \cdot N^2 \cdot A}{l}$$

تصبح الصفحة الثالثة ...

## الصفحة الثالثة



ج) في الدارة الكهربائية أبطاورة وازا علمت بأن المقاومة  
الداخلية للبطارية مهملة، حدد ما يلي :

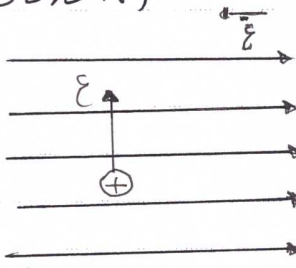
(اعلامات)

- ١- قراءة (A)
- ٢- قراءة (V)
- ٣- القدرة المستهلكة في المقاومة  $R_2$

د) اذكر اطاخذ على نموذج جود الذري . (٣ علامات)

السؤال الرابع :- (٢١ علامة)

(٨ علامات)



٢) جسيم شحنته  $4 \text{ ميكروكولوم}$  يتحرك بسرعة  $(7 \cdot 10^6 \text{ م/ث})$  في مجال مغناطيسي منتظم مقداره  $(4 \text{ تسلا})$ . باتجاه محور السينات الموجه كما في الشكل .

- ١- ما مقدار الشغل الذي تبذله القوة المغناطيسية على الجسيم
- ٢- احسب مقدار واتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة في الجسيم
- ٣- اذا علمت ان كتلة الجسيم  $3.2 \cdot 10^{-16} \text{ كغ}$  احسب ذيفع عطر الطصار له وتسارعه .

ب) تمثل الامهورة الياضية الآتية  $\left[ \text{غغ} = \frac{\text{لمر} \cdot \text{ت} \Delta \text{ل}}{\pi \epsilon} \right]$  تعبيراً رياضياً في المغناطيسية، احب مما يلي :-

- ١- ما اسم القانون الذي تعبر عنه هذه الصورة ؟
- ٢- ما ز ا يمثل اللمر ( لم ) وما وحدة قياسه .
- ٣- ما الزاوية المحصورة بين ( غغ ) وكل من ( ل ) و ( ف ) .

(٣ علامات)

ج) سقط فوتون طاقته  $(1.02 \text{ e.v})$  على الكرون في صدار ( ن ) . اذا علمت أن ذيفع قطر المدار المتواجد فيه الكرون  $(0.529 \cdot 10^{-10} \text{ م})$  . احب مما يلي :-

- ١- احسب هول موجة دي بروي المصاحبة للكرون في مداره .
- ٢- هل سيتطرح هذا الفوتون ان ينقل الكرون الى مستوى الأشارة الثاني .

د) اكتب معادلة نووية تعبر فيها عن اهنحلال خواة ما وانبعاث  $3$  جسيمات الفا وجسيمين بيتا . (٤ علامات)

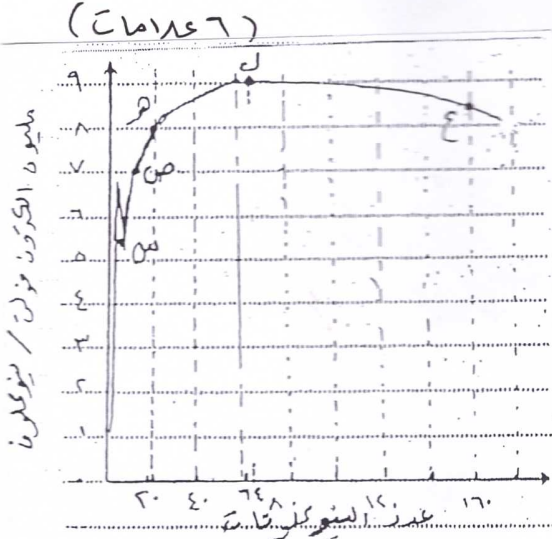
## الصفحة الرابعة

السؤال الخامس : (٩ علامات)

(P) يمثل الشكل المجاور العلاقة بين طاقة الإلكترون المؤينة

لكل نيوكليون وعدد النيوكليونات . أجب عما يلي :

- ١- تسميد النواة (ع) الى الأستطار اذا توافرت لها الظروف المناسبة . علل ذلك .
- ٢- ابي الأنوية أكثر قابلية للأندماج .
- ٣- احسب طاقة الربط النووية للنواة (د) .
- ٤- احسب ذفق قطر نواة الغص (ل) .



(ب) اذكر اثنين من الطبارى الميّا تخضع لها جميع التفاعلات النووية . (علامتان)

(ج) اذا كان اقتران الشغل لغاز يساوي (٢,٣) الكرون فولت ، وسقط عليه ضوء

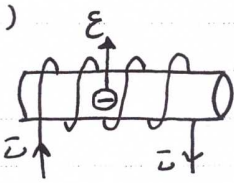
تردده (١٥ . X ١٠<sup>١٥</sup>) هيرتز احسب :

- ١- زخم الفوتون الساقط .
- ٢- الطاقة الحركية العفنى للإلكترونات المنبعثة بوحدة الجول .

(د) ملف لولبي عدد لفاته (ن) ، وطوله  $l$  ، سم يحمل تيار كهربائياً شدة (٥ ز) أمبير

اذا علمت ان القوة المغناطيسية المؤثرة في الكرون يتحرك بسرعة . امل ان لحظة

(٦ علامات)



تساوي (٣,٤ . X ١٠<sup>١٧</sup>) نيوتن . اجب عن الأتي

- ١- حدد اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة في الكرون
- ٢- حدد عدد لفات الملف .

تذكر جيداً :- البحر الطائر ... لا يضح بخار ماهر

T. Amjad Dodeen

انتهت الأسئلة

كل التوفيق طلاب

الأستاذ : أمجد دوديع

السؤال الأول (٢٢ علامة)

(P) (١٠ علامات)

١-  $٢٤ = ٤٠ - ١٦ = ٤٠ - ٤ \times ٤ = ٤٠ - ٤ \times (٢ \times ٢) = ٤٠ - ٤ \times ٤ = ٤٠ - ١٦ = ٢٤$

٢-  $٤٠ = ٤٠ - ٤ \times ٤ = ٤٠ - ١٦ = ٢٤$

$\frac{١}{٤} \times ٤ = ١$   $\frac{١}{٤} \times ٤ = ١$   $\frac{١}{٤} \times ٤ = ١$

٣-  $٤٠ = ٤٠ - ٤ \times ٤ = ٤٠ - ١٦ = ٢٤$

٤- تقل الطاقة ومنع الشحنة لأنها انتقلت من منطقة الجهد المرتفع إلى منطقة الجهد المنخفض.

(B) (٣ علامات)

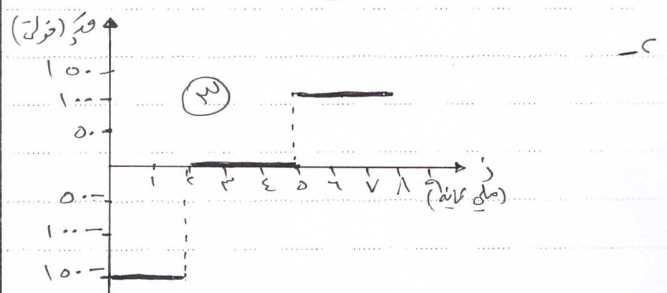
$٢٠ = \frac{١٧ \times ٣١٢}{١٦ \times ١٦} = \frac{٥٣٠٤}{٢٥٦} = ٢٠$

(C) (٩ علامات)

$\frac{٦ \times (٣٠٠ - ٣٠٠)}{٣ \times (٣٠٠ - ٣٠٠)} = \frac{٠}{٠}$   $\frac{٦ \times (٣٠٠ - ٣٠٠)}{٣ \times (٣٠٠ - ٣٠٠)} = \frac{٠}{٠}$

$\frac{٦ \times (٣٠٠ - ٣٠٠)}{٣ \times (٣٠٠ - ٣٠٠)} = \frac{٠}{٠}$   $\frac{٦ \times (٣٠٠ - ٣٠٠)}{٣ \times (٣٠٠ - ٣٠٠)} = \frac{٠}{٠}$

$\frac{٦ \times (٣٠٠ - ٣٠٠)}{٣ \times (٣٠٠ - ٣٠٠)} = \frac{٠}{٠}$   $\frac{٦ \times (٣٠٠ - ٣٠٠)}{٣ \times (٣٠٠ - ٣٠٠)} = \frac{٠}{٠}$



السؤال الثاني (٦ علامة)

(A)  $١٠٠ = ١٠٠ - ٠ = ١٠٠$

$١٠٠ = ١٠٠ - ٠ = ١٠٠$

(B) (٩ علامات)

١-  $١٠٠ = ١٠٠ - ٠ = ١٠٠$

٢- عند إغلاق المفتاح تدخل الدارة بمصدر جوف جهد ثابت حيث أن داخل الموصل (الأسلاك) مجال كهربائي منتظم يؤثر بقوة كهربائية على الإلكترونات ويجبرها على الحركة باتجاه موصل (أي توليد تيار).

$١٠٠ = ١٠٠ - ٠ = ١٠٠$

بما أن التيار انزل بعد الأضافة  $٢٠٠$

يعني أن المقاومة تم انفاضا على التوازي.

$١٠٠ = ١٠٠ - ٠ = ١٠٠$

$١٠٠ = ١٠٠ - ٠ = ١٠٠$

$١٠٠ = ١٠٠ - ٠ = ١٠٠$

$١٠٠ = ١٠٠ - ٠ = ١٠٠$

$١٠٠ = ١٠٠ - ٠ = ١٠٠$

(C) (٤ علامات)

١- نوع الموصل ودرجة الحرارة.  
٢- أي أن مقاومة سلك من النحاس جوله ١م وسبابة مقطعه العرض ١م تساوي  $١٦ \times ١٦$ .



تصحیح  
 مستويات طاقة  
 المستوى الأول  
 المستوى الثاني  
 المستوى الثالث  
 مستوى الانتقار  
 مستوى الانتقار الأول  
 مستوى الانتقار الثاني

ط<sub>1</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 مستوى الانتقار الثاني n=3  
 ط<sub>2</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>3</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>4</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>5</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>6</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>7</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>8</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>9</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>10</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>11</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>12</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>13</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>14</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>15</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>16</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>17</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>18</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>19</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>20</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>21</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>22</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>23</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>24</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>25</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>26</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>27</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>28</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>29</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>30</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>31</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>32</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>33</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>34</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>35</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>36</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>37</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>38</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>39</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>40</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>41</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>42</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>43</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>44</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>45</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>46</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>47</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>48</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>49</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>50</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>51</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>52</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>53</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>54</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>55</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>56</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>57</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>58</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>59</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>60</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>61</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>62</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>63</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>64</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>65</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>66</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>67</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>68</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>69</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>70</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>71</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>72</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>73</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>74</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>75</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>76</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>77</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>78</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>79</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>80</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>81</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>82</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>83</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>84</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>85</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>86</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>87</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>88</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>89</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>90</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>91</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>92</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>93</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>94</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>95</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>96</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>97</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>98</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>99</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9  
 ط<sub>100</sub> = 13,6 - 0,7 = 12,9

(5) (4 علامتہ)

$$A \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{pmatrix} X \rightarrow 3X + 2Y + Z = A - 12 \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -9 & -10 & -11 \\ -10 & -11 & -12 \\ -11 & -12 & -13 \end{pmatrix}$$

السؤال الخامس (9 اعلامة)

(P) (6 علامات)  
 1- لأنها نواة فعيلة غير مستقرة فينتج عن انشطارها نواتان متوسطتان لها طاقة الربط لكل نيوكليون (معدل طاقة الربط) اقل والبر من النواة د رابطة وبالتالي تكون البر استقرار (C)

(س) (3)  
 ط = معدل طاقة الربط = AXn = 4,7 × 10<sup>16</sup> = 1,9 × 10<sup>16</sup> م.  
 4- فسر = AV = 1,7 × 10<sup>16</sup> × 7,4 = 1,26 × 10<sup>17</sup> م.  
 (علامتہ)

(ب) 1- مبدأ حفظ العدد الذري  
 2- مبدأ حفظ الطاقة والكتلة  
 3- مبدأ حفظ الزخم

(ج) (5 علامات)  
 1- خ = 2 = 2 × 10<sup>16</sup> م.  
 2- ط = 1,9 × 10<sup>16</sup> م.  
 3- ط = 1,26 × 10<sup>17</sup> م.  
 4- ط = 1,26 × 10<sup>17</sup> م.  
 5- ط = 1,26 × 10<sup>17</sup> م.

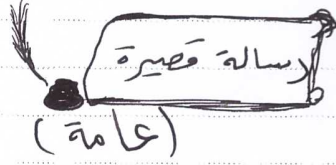
1- مرارة (A) تمثل رقم = 4  
 2- قرارة (B) = 2  
 3- بقرة = م = 4  
 (3 علامات)  
 1- لم يتمكن من التنبؤ بالأحوال المرصية لاطياف الذرات عديدة الاكترونات.  
 2- لم يتمكن من تفسير الخطوط الطيفية التي تسألون من عدة قطوعا مقاربه.  
 3- لم يتمكن من تفسير انقسام الخط الطيفي الى خطين عند تعرضه لطول موجات معين.

السؤال الرابع (1 اعلامة)

1- 16 يوني نحو  
 2- 16 يوني نحو  
 3- 16 يوني نحو  
 4- 16 يوني نحو  
 5- 16 يوني نحو  
 6- 16 يوني نحو  
 7- 16 يوني نحو  
 8- 16 يوني نحو  
 9- 16 يوني نحو  
 10- 16 يوني نحو  
 11- 16 يوني نحو  
 12- 16 يوني نحو  
 13- 16 يوني نحو  
 14- 16 يوني نحو  
 15- 16 يوني نحو  
 16- 16 يوني نحو  
 17- 16 يوني نحو  
 18- 16 يوني نحو  
 19- 16 يوني نحو  
 20- 16 يوني نحو  
 21- 16 يوني نحو  
 22- 16 يوني نحو  
 23- 16 يوني نحو  
 24- 16 يوني نحو  
 25- 16 يوني نحو  
 26- 16 يوني نحو  
 27- 16 يوني نحو  
 28- 16 يوني نحو  
 29- 16 يوني نحو  
 30- 16 يوني نحو  
 31- 16 يوني نحو  
 32- 16 يوني نحو  
 33- 16 يوني نحو  
 34- 16 يوني نحو  
 35- 16 يوني نحو  
 36- 16 يوني نحو  
 37- 16 يوني نحو  
 38- 16 يوني نحو  
 39- 16 يوني نحو  
 40- 16 يوني نحو  
 41- 16 يوني نحو  
 42- 16 يوني نحو  
 43- 16 يوني نحو  
 44- 16 يوني نحو  
 45- 16 يوني نحو  
 46- 16 يوني نحو  
 47- 16 يوني نحو  
 48- 16 يوني نحو  
 49- 16 يوني نحو  
 50- 16 يوني نحو

(ب) (3 علامات)  
 1- بوسفار  
 2- ثابت بيسر الفازيه المقاميسيه في الفراغ  
 3- 90  
 (علامتہ)

(ج) (6 علامات)  
 1- 16 يوني نحو  
 2- 16 يوني نحو  
 3- 16 يوني نحو  
 4- 16 يوني نحو  
 5- 16 يوني نحو  
 6- 16 يوني نحو  
 7- 16 يوني نحو  
 8- 16 يوني نحو  
 9- 16 يوني نحو  
 10- 16 يوني نحو  
 11- 16 يوني نحو  
 12- 16 يوني نحو  
 13- 16 يوني نحو  
 14- 16 يوني نحو  
 15- 16 يوني نحو  
 16- 16 يوني نحو  
 17- 16 يوني نحو  
 18- 16 يوني نحو  
 19- 16 يوني نحو  
 20- 16 يوني نحو  
 21- 16 يوني نحو  
 22- 16 يوني نحو  
 23- 16 يوني نحو  
 24- 16 يوني نحو  
 25- 16 يوني نحو  
 26- 16 يوني نحو  
 27- 16 يوني نحو  
 28- 16 يوني نحو  
 29- 16 يوني نحو  
 30- 16 يوني نحو  
 31- 16 يوني نحو  
 32- 16 يوني نحو  
 33- 16 يوني نحو  
 34- 16 يوني نحو  
 35- 16 يوني نحو  
 36- 16 يوني نحو  
 37- 16 يوني نحو  
 38- 16 يوني نحو  
 39- 16 يوني نحو  
 40- 16 يوني نحو  
 41- 16 يوني نحو  
 42- 16 يوني نحو  
 43- 16 يوني نحو  
 44- 16 يوني نحو  
 45- 16 يوني نحو  
 46- 16 يوني نحو  
 47- 16 يوني نحو  
 48- 16 يوني نحو  
 49- 16 يوني نحو  
 50- 16 يوني نحو



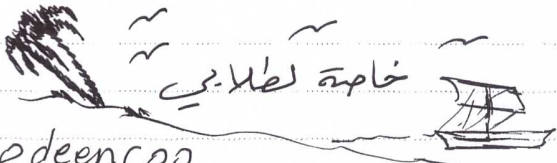
التدريبات هي المعارك الحقيقية  
التي تجعل من انتصارك واقع ---

لذلك أحرم على التعلم من أخطارك  
وعمل على تفاسيرها في

المقارن .

وتذكر أسس التفوق والتي هي  
• معرفة • سرعة • دقة وجودة

وهذه الأسس لن تصل اليها من دون تدريب  
فليل احترام امتحان المدرسة والاستعداد الجيد  
له بال والبحث عن امتحانات من مهارات  
مختلفة لكل موضوع ليعلم مدى استعدادك



Dodeenco

طلابي الأوفياء

بعضكم لم يفتارني بأرادة (طلاب المدرسة) و  
وبعض الأخر فذوقه قاده لي (طلاب  
المعاهد - الخفويين) .  
لكل ما قدمته لكم فهذا واجب علي  
وكل تعبير مني سأحاسب عنه يوم الحساب

لم تكونوا بالنسبة لي مجرد طلاب  
فقط بل أعمدة وأبناء فذكركم لن  
تقوم مع من السنين وتساقط أوراق  
الخرنوب لكم مني بكل الاحترام .  
الأستاذ: (أمجد دودين)

معلمكم

P.B.G. J.

القيمة الجودة النوع

Scarga. Curcena

(6 معلومات) (5

1- نحو ن سب أو عاورد على الصفحة  
نحو المائل مبتدأ محذوف

2- ق م = ع غ ج هـ (1)

14.7 = 12.7 x 34 (1)

ع م = 2.0 x 20 (1)

ع م = 2.0 x 20 (1)

1 (1) 2.0 x 20 = 2.0 x 20 (1)

1 (1) 2.0 x 20 = 2.0 x 20 (1)

(انتهت الاجابة)

لا تجعل التاريخ يصنعك ---  
اصنع تاريخك بنفسك ---

T. AMJAD DODEEN

PLAYER ON THE STRINGS  
of Physics