



(امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة)

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

مدة الامتحان : ٠٠ : ٠٠
اليوم والتاريخ :

المبحث : الفيزياء / المستوى الثالث
الفرع : العلمي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٦) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

$$\text{ثوابت فيزيائية : } \begin{aligned} \text{ماده} &= 4 \times 10^{-7} \text{ وبيـر/أميـر مـ، وـ كـ. دـ = 931 \text{ مـليـون ev، نقـبـ = } 5,29 \times 10^{-11} \text{ مـ،} \\ \text{سـمـ} &= 10^{-19} \text{ كـولـومـ، سـرـعـهـ الضـوءـ = } 10 \times 3 \times 10^8 \text{ مـ/ثـ، Rـ = } 10 \times 10^{-10} \text{ مـ، جـ = } 10^{-10} \text{ مـ/ثـ،} \\ \text{هـ} &= 10 \times 6,6 \times 10^{-34} \text{ جـولـثـ، } \frac{1}{\epsilon \pi} = 10 \times 9 \times 10^{-9} \text{ نـيوـتنـ مـ}^2 / \text{كـولـومـ}^2 \text{، } 1 \text{ ev} = 10 \times 10^{-19} \text{ جـولـ،} \\ \text{كـمـ} &= 10 \times 8,85 \text{ كـولـومـ/نيـوـتنـ مـ}^2 \end{aligned}$$

السؤال الأول: (٢١ علامة)

(علمتان)

أ) وضع المقصود بالفراـدـ .

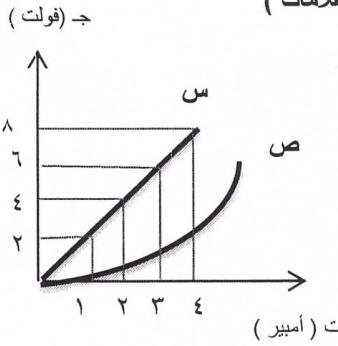
ب) موصل كروي نصف قطره (٣) سم ، والجهد الكهربائي عند نقطة تقع على سطحه (٧٥٠٠) فولت . (٢ علامات)
ما عدد الالكترونات التي تم ازالتها من الموصل حتى اصبح جهد (٧٥٠٠) فولت .

ج) يمثل الشكل المجاور العلاقة بين فرق الجهد بين طرفي موصلين (س، ص) (٦ علامات)
والتيار المار في كل منهما ، أجب عما يلي :

١) هل يعد الموصل (ص) موصلـاـ أو مـيـاـ ؟ ولـمـاـذاـ .

٢) اذا علمت ان طول الموصل (س) تساوي (٢٢) سم ومحضـهـ مـادـهـ مقـاـوـمـيـتهاـ (٩ × ١٠٠) Ωـمـ . احسب نصف قطر مساحة مقطعـهـ .

٣) ما الهدف من قياس المقاومة للفزلـاتـ عند درـجـاتـ حرـارـةـ منـخـفـضـةـ .



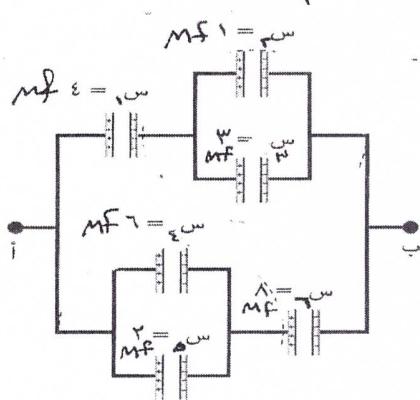
(١٠ علامات)

د) وصلـتـ مـجمـوعـةـ موـاسـعـاتـ عـلـىـ النـحـوـ المـبـيـنـ فـيـ الشـكـلـ المـجاـوـرـ
اـذـاـ كـانـ فـرقـ الجـهـدـ الـكـهـرـبـائـيـ بـيـنـ النـقـطـتـيـنـ (أـ،ـ بــ)ـ =ـ ٤ـ٨ـ فـولـتـ .

أولاً : جـدـ ماـ يـأتـيـ :

١) المـواسـعـةـ المـكافـأـةـ فـيـ المـجمـوعـةـ .

٢) فـرقـ الجـهـدـ عـبـرـ طـرـفـيـ المـواسـعـ (سـ٢ـ)ـ .



ثـانيـاـ : اـذـاـ عـلـمـتـ اـنـ مـسـاحـةـ بـيـنـ لـوـحـيـ المـواـسـعـ (سـ١ـ)ـ تـسـاوـيـ (١٧ـ٧ـ ×ـ ١٠ـ٣ـ)ـ مـ ، فـجـدـ :

١) المـجـالـ الـكـهـرـبـائـيـ بـيـنـ طـرـفـيـ المـواـسـعـ .

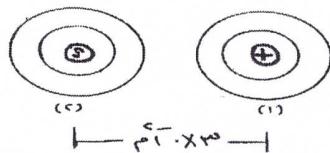
٢) مـسـاحـةـ أـيـ مـنـ لـوـحـيـهـ .

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٧ علامة)

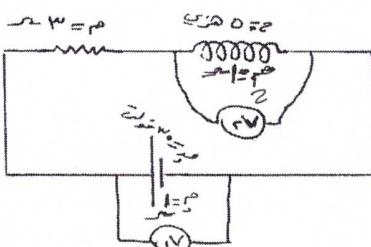
أ) يمثل الشكل المجاور سطوح متساوية الجهد الناشئة عن شحتين نقطيتين متساويتين في المقدار . (٤ علامات)

أجب عن الآتي :



١) لا يمكن لسطح متساوية الجهد ان تتقاطع . لماذا .

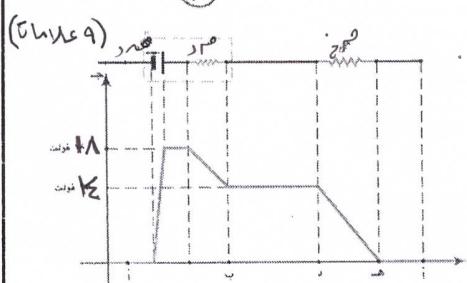
٢) اذا علمت ان القوة الكهربائية المتبادلة بين الشحتين (٦) نيوتن .
جد مقدار ونوع الشحنة الثانية .



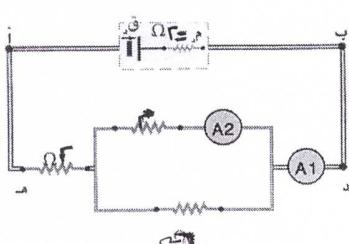
ب) معتمدا على البيانات المبينة على الشكل المجاور ، واذا كانت قراءة الفولتميتر الأول (٧_١) في لحظة ما تساوي (٢٧) فولت ، أحسب عند تلك اللحظة :

١) قراءة الفولتميتر الثاني (٧_٢) .

٢) القدرة التي تزود بها البطارية الدارة .



ج) يوضح الشكل المجاور دارة كهربائية بسيطة وتغيرات الجهد عبر أجزائها .



اعتمادا على الشكل ، جد ما يأتي :
أولاً :

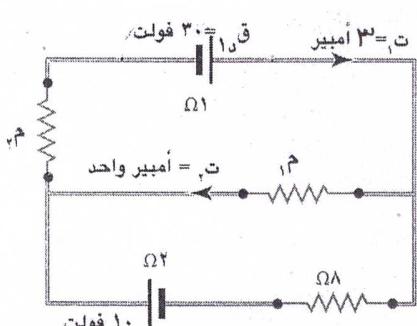
١) القوة الدافعة للبطارية (قد) .

٢) قراءة الأميتر الأول .

٣) مقدار المقاومة (م) .

٤) قراءة الأميتر الثاني .

د) اعتمادا على البيانات المدونة على الشكل المجاور جد :



(٣ علامات)

٣) فولت بث / أمبير

١) مقدار التيار في المقاومة (Ω٨) .

٢) مقدار كل من المقاومتين (١م ، ٢م) .

ثانياً : ما المبدأ الذي تتحققه قاعدة كيرتشوف الأولى .

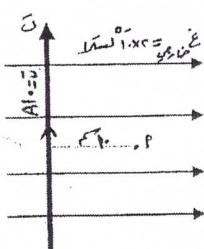
السؤال الثالث : (١٩ علامة)

أ) أكتب الكمية الفيزيائية المقابلة للوحدات الآتية :

١) فولت . أمبير / م

(٨ علامات)

ب) في الشكل سلك مستقيم يحمل تيار كهرباء غمر كليا في مجال مغناطيسي خارجي منتظم بالاعتماد على الشكل اوجد :



١) مقدار واتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة في وحدة الطول من السلك .

٢) مقدار واتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة في الكترون يمر بالنقطة (أ)

متوجه نحو الشرق بسرعة (١٠٠٥) م/ث.

ج) ملف ولبي عدد لفاته (٢٠٠) لفة ومساحة مقطعه (٤٠ × ٢٠) م^٢ وطوله (١٠ × ١٠) م . يخترقه مجال مغناطيسي منتظم (٢٠) تسللا عموديا على مستوى . اذا انعكس اتجاه المجال في زمن مقداره (١ ، ٠) ثانية . احسب

١) محاثة الملف .

٢) القوة الدافعة الحثية المتوسطة المتولدة في الملف .

(٥ علامات)

الصفحة الثالثة

(٣ علامات)

د) ما تفسير الاشارة السالبة في كل مما يلي :

$$(\Delta \varnothing = -n / \Delta z)$$

(٢) $Q = 2,64 \times 10^6$ ملليون الكترون فولت .

(٣) $\text{Te} = 3,4 \times 10^6$ الكترون فولت .

السؤال الرابع : (١٧ علامة)

(٤ علامات)

أ) اذكر فائدة واحدة لكل من الآتي :

١) قضبان الكاديوم في المفاعل النووي

٢) ظاهرة الموصلية الفاقعة .

٣) الخصائص الموجية للإلكترونات .

٤) المجال الكهربائي الأفقي في أنبوبة أشعة المهبط .

(٥ علامات)

ب) يمثل الشكل مسار دقيقة مادية كتلتها (8×10^{-28}) كغ ، شحنتها (2×10^{-18}) كولوم.

بعد ان دخلت مجالاً مغناطيسياً منتظماً بسرعة مقدارها (3×10^1) م/ث ، بشكل عمودي على هذا المجال .

١) احسب مقدار واتجاه هذا المجال .

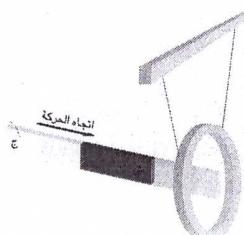
٢) ما اسم القاعدة التي استخدمتها لتحديد اتجاه المجال المغناطيسي .

ج) تنشأ قوة مغناطيسية متبادلة بين سلكين رفيعين مستقيمين متوازيين لا نهائين يقعان في مستوى واحد عندما يسري فيهما تيار كهربائي .

(٥ علامات)

١) ما العوامل التي تعتمد عليها تلك القوة المغناطيسية المتبادلة بين السلكين .

٢) وضح المقصود بالأمبير .



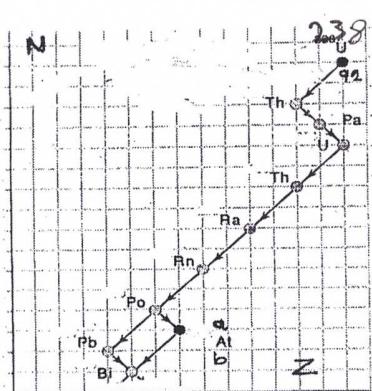
د) يقترب مغناطيس قوي من حلقة المنيوم معلقة على نحو حر . كما في الشكل المجاور . فيلاحظ تنافرها مع المغناطيس بما سبب تنافر الحلقة الحرة مع المغناطيس . (٣ علامات)

السؤال الخامس : (١٤ علامة)

أ) يمثل الشكل سلسلة الاضمحلال الإشعاعي لليورانيوم اعتماداً على الشكل

١) اوجد مقدار العدد الكتلي والعدد الذري للعنصر $(^{238}_{\text{At}})$. (٤ علامات)

٢) اذكر اسم سلسلة اضمحلال طبيعية أخرى .



(٤ علامات)

ب) يمكن التعبير عن تفاعل الاندماج النووي بالمعادلة :



١) اين يتوقع العلماء حدوث هذا التفاعل .

٢) لإحداث الاندماج النووي لابد من رفع درجة حرارة النوى الداخلية في تفاعل الاندماج . على ذلك .

٣) اذكر تطبيق عملي على الاندماج النووي .

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

(٢ علامات)

(٣ علامات)

ج) اثبت ان نوى العناصر جميعها متساوية في الكثافة تقريبا .

د) اذكر نص مبدأ تكميم الطاقة لبلانك بالكلمات والرموز .

السؤال السادس : (١٢ علامة)

(٣ علامات)

أ) هل يستطيع ضوء طول موجته 600 نم أن ينقل الكترون من المستوى (-٤، ٣ الكترون فولت) إلى المستوى

(١، ٥- الكترون فولت) ؟ فسر اجابتك .

(٤ علامات)

ب) درست ظاهرة كومتون فاجب عما يلي :

١) عالم اعتمد كومتون في تفسيره للنتائج التي حصل عليها من تجربته .

٢) التأكد من حفظ الزخم يعتبر المهمة الأصعب في تجربة كومتون لماذا ؟ وكيف حل هذه المهمة الصعبة ؟

٣) أكتب معادلة كومتون في حفظ الطاقة .

(٥ علامات)

ج) في تجربة لدراسة الظاهرة الكهرومغناطيسية أسقط ضوء تردد ($10^10 \times 10^1$) هيرتز

على باعث الخلية وعند تمثيل العلاقة بين الجهد والتيار بيانيا حصلنا على

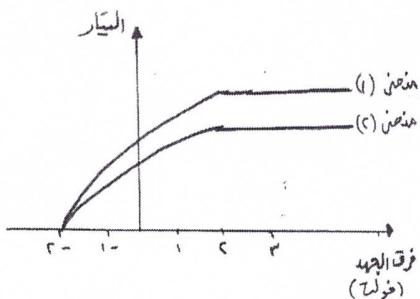
المنحنى (١) المبين في الشكل معتمدا عليه أجب عما يلي :

١) احسب اقتران الشغل لمادة اللوح الباущ .

٢) عند تكرار التجربة تم استبدال الضوء بأخر فحصلنا على المنحنى

(٢) في الشكل ، هل تتغير الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات

فسر اجابتك .



{انتهت الأسئلة }

مع خالص امنياتي لكم بالتوفيق ... معلم المادة : الأستاذ أمجد دودين

أجمل ما في الإنسان روح التحدى ... أن يقاتل حتى يصل إلى ما يريد ...

الاجابة

الشيزيا

أمجد دودين

الاجابة

$$\textcircled{1} \quad (س، س) \text{ بوصيله توازي} \\ مf \cdot س = س + س = س + س = س$$

$$\textcircled{1} \quad (س، س) \text{ بوصيله توازي} \\ \frac{1}{2} = \frac{1}{س} + \frac{1}{س} = \frac{1}{س} + \frac{1}{س} = \frac{1}{س}$$

$$\textcircled{1} \quad (س، س) \text{ بوصيله توازي}$$

$$Mf \cdot 7 = 4 + 2 = س + س = س$$

$$Mf \times س = س = س = س$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{aligned} & Mf \times س = س = س = س \\ & Mf \times 96 = 48 \times 100 = \end{aligned}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{aligned} & \frac{1 \cdot 96}{1 \cdot 4} = \frac{96}{4} = 24 = 24 \text{ كيلو} \\ & \text{ثانية} \end{aligned}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{aligned} & \frac{1}{2} = \frac{1}{س} + \frac{1}{س} = \frac{1}{س} + \frac{1}{س} = \frac{1}{س} = 0 \\ & 1 = \frac{2}{س} = س = 2 \text{ ثانية} \end{aligned}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{aligned} & \frac{1}{2} = \frac{1}{س} + \frac{1}{س} = \frac{1}{س} + \frac{1}{س} = \frac{1}{س} = 0 \\ & 1 = \frac{2}{س} = س = 2 \text{ ثانية} \end{aligned}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{aligned} & \frac{1}{2} = \frac{1}{س} + \frac{1}{س} = \frac{1}{س} + \frac{1}{س} = \frac{1}{س} = 0 \\ & 1 = \frac{2}{س} = س = 2 \text{ ثانية} \end{aligned}$$

السؤال الثاني :-

\textcircled{1} \quad (٤ علامات)

١- لأنها بوصيله توازي عند تبادل المقادير أكثر من سبع اي أكثر من قيمة الربح وهذا خالق لائمة صحيحة عند التبادل (الراصد وداحده) أو (أ)-

$$\textcircled{1} \quad \begin{aligned} & \frac{1}{2} = \frac{1}{س} + \frac{1}{س} = \frac{1}{س} + \frac{1}{س} = \frac{1}{س} = 0 \\ & 1 = \frac{2}{س} = س = 2 \text{ كيلو} \end{aligned}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{aligned} & \frac{1}{2} = \frac{1}{س} + \frac{1}{س} = \frac{1}{س} + \frac{1}{س} = \frac{1}{س} = 0 \\ & 1 = \frac{2}{س} = س = 2 \text{ كيلو} \end{aligned}$$

وهي صحيحة لـ لأن الربح المقدم بين

إعداد : الأستاذ أمجد دودين

أن يقاتل حتى يصل إلى مайдان

أجمل ما في الإنسان روح التحدى

اجابة الامتحان

السؤال الأول : (١٤ علامات)

\textcircled{1} \quad (٦ علامات)

الفارد : مواسعة هائل يحتاج إلى (٦) كيلوم (معن جنوب (٦) كيلومتر).

\textcircled{1} \quad (٣ علامات)

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ نـ = س \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٩ \cdot ٢ = ١٨ \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ١٨ \cdot ٢ = ٣٦ \end{cases}$$

١- لا يبعد موهل أقصى لأن المسافة بين $\frac{1}{2}$ هي ثانية اي لا يقطع مسافة (٦) كيلوم (المسافة هي ثانية)

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٣٦ \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٣٦ \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٣٦ \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٣٦ \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٣٦ \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٣٦ \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٣٦ \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٣٦ \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٣٦ \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٣٦ \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٣٦ \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٣٦ \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٣٦ \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٣٦ \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٣٦ \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} \frac{1}{2} = \frac{1}{س} - ٩ \\ س = ٣٦ \end{cases}$$

الاجابة

الفيزياء

أحمد دودين

الاجابة

السؤال الرابع : (١٧ علامة)

(٤ علامة) [٢]

١- امتحانات **النور ونار**

٢- نقل الطاقة بدون ضياع R انتاج جلاس

متناهية حركة .

٣- المطر **الآخر ونار**

٤- استرجاع **الآخر ونار** نحو المطر

(٥ علامة) [٢]

$\text{نـ} = \frac{\text{نـ}}{\text{نـ}} = \frac{\text{نـ}}{\text{نـ}}$

١٠

١) قاعدة **النـ** اليمن

٢) قاعدة **وـ** **نـ** **الـ** **الـ** **الـ**

(٥ علامة) [٢]

١- صفر كل من T و V

٢- نفاد **الـ** **نـ** **أـ** **المـ** **أـ** **المـ**

٣- المسافة بين السككين

٤- الأـ **بـ** **بـ** **بـ** **بـ** **بـ** **بـ**

٥- سـ **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٦- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٧- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٨- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٩- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٠- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١١- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٢- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٣- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٤- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٥- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٦- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٧- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٨- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٩- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٢٠- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٢١- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٢٢- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٢٣- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٢٤- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٢٥- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٢٦- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٢٧- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٢٨- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٢٩- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٣٠- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٣١- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٣٢- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٣٣- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٣٤- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٣٥- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٣٦- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٣٧- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٣٨- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٣٩- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٤٠- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٤١- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٤٢- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٤٣- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٤٤- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٤٥- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٤٦- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٤٧- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٤٨- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٤٩- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٥٠- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٥١- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٥٢- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٥٣- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٥٤- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٥٥- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٥٦- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٥٧- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٥٨- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٥٩- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٦٠- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٦١- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٦٢- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٦٣- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٦٤- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٦٥- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٦٦- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٦٧- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٦٨- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٦٩- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٧٠- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٧١- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٧٢- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٧٣- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٧٤- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٧٥- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٧٦- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٧٧- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٧٨- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٧٩- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٨٠- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٨١- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٨٢- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٨٣- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٨٤- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٨٥- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٨٦- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٨٧- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٨٨- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٨٩- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٩٠- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٩١- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٩٢- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٩٣- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٩٤- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٩٥- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٩٦- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٩٧- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٩٨- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

٩٩- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٠٠- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٠١- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٠٢- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٠٣- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٠٤- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٠٥- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٠٦- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٠٧- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٠٨- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٠٩- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١١٠- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١١١- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١١٢- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١١٣- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١١٤- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١١٥- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١١٦- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١١٧- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١١٨- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١١٩- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١٢٠- **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ** **سـ**

١

