



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محظوظ)

مدة الامتحان : ٢:٠٠
ال يوم والتاريخ: السبت ٢٠١٧/١/٧

المبحث : الفيزياء / المستوى الثالث

الفرع : العلمي والصناعي (النظميون والدراسة الخاصة الجدد)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).
ثوابت فيزيائية $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}$ وبيير/أمبيرم، $(1)\text{ و. ك. ذ} = 931$ مليون ev ، نقط = 5.29×10^{-10} م،
 $S = 10 \times 10^{-14}$ كولوم ، سرعة الضوء = 3×10^8 م/ث ، $R = 10 \times 10^{-7}$ م⁻¹
 $H = 10 \times 10^{-4}$ جول.ث ، $\frac{1}{4\pi\mu_0} = 9 \times 10^9$ نيوتن .م² / كولوم² ،
(١) الكترون فولت = 1.6×10^{-19} جول ، نقط = 1.6×10^{-19} م

السؤال الأول: (٢٢ علامة)

(٤ علامات)

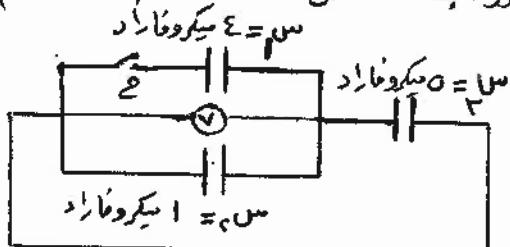
أ) وضع المقصود بكل مما يأتي:

١- خط المجال المغناطيسي.
٢- فرق جهد الإيقاف (القطع).

ب) شحتنان كهربائيتان نقطيتان (S_1 ، S_2) موضوعتان في الهواء والمسافة بينهما (٠,٢) م، إذا علمت أن مدار (S_1) يساوي (2×10^{-10}) كولوم، وطاقة الوضع الكهربائية لها تساوي (72×10^{-10}) جول،
احسب المجال الكهربائي عند النقطة التي تتصف المسافة بين الشحتين.

(٧ علامات)

ج) وصلت ثلاثة مواسعات كهربائية مع بعضها كما في الشكل المجاور. إذا علمت أن المواسع (S_1) غير مشحون، وأن قراءة الفولتميتر (V) عندما كان المفتاح (ح) مفتوحاً تساوي (١٥) فولت.

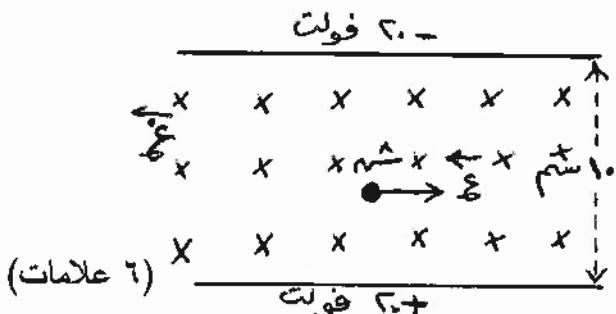


عند غلق المفتاح (ح) احسب كلًا مما يأتي:

١- قراءة الفولتميتر (V).

٢- الشغل المبذول في شحن المواسع (S_1).

د) صفيحتان فلزيتان مشحونتان ومغمورتان في مجال مغناطيسي منتظم مداره (٠,٣) تسللا، يتحرك داخله جسيم شحنته (2×10^{-10}) كولوم بسرعة ثابتة مدارها (10×10^3) م/ث، كما في الشكل، بإهمال كتلة الجسيم احسب مدار القوة المؤثرة فيه أثناء حركته.



يتابع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٢٢ علامة)

أ) يمكن حساب التيار الكهربائي (ت) المار في موصل فلزي من خلال العلاقة :

(ت = أَنْ ع س) ، ما دلالة كل رمز في العلاقة؟

ب) فرن كهربائي مكتوب عليه : (٢٠٠٠ واط، ٢٠٠ فولت) ، صُنِعَت مقاومته من سلك فلزي مساحة مقطعيه العرضي (٠٠٢) مم^٢ ، وموصلية مانته (٥ × ١٠^{-٣}) / Ω. م، احسب :

١- أكبر تيار كهربائي يمر في مقاومة الفرن.

٢- طول السلك الفلزي الذي صُنِعَت منه مقاومة الفرن.

٣- الطاقة المصروفة عند تشغيل الفرن مدة نصف ساعة.

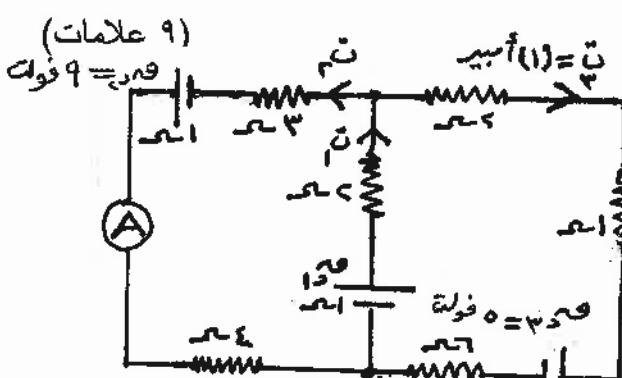
ج) يمثل الشكل المجاور دارة كهربائية، معتمداً

على الشكل وبياناته، احسب :

١- قراءة الأميتر (A).

٢- مقدار (ق.د.).

٣- القدرة المستهلكة في المقاومة (٦) Ω.

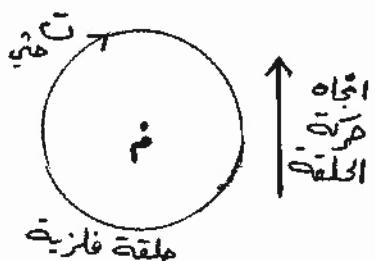


د) سلك مستقيم لا نهائي الطول يسري فيه تيار كهربائي (ت)،

تقرب منه حلقة فلزية فيتولد فيها تيار حتى (ت حتى)، كما

في الشكل المجاور.

حدد اتجاه التيار الكهربائي (ت) في السلك. مفسراً إجابتك.



السؤال الثالث: (٢٢ علامة)

أ) يبيّن الشكل المجاور لوحين فلزيين (س ، ص) متوازيين لا نهايتيں تفصل بينهما

مسافة (٠٠١) م، والنقط (أ ، ب ، د ، ه) تقع داخل المجال الكهربائي

بين اللوحين وتمثل رؤوس مربع ضلعه (٠٠٤) م، حيث أن

الضلع (أ ه) عمودي على المجال. فإذا علمت أن القوة الكهربائية

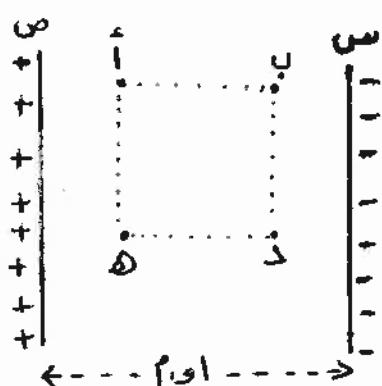
المؤثرة في شحنة مقدارها (٢ × ١٠^{-٣}) كولوم تقع بين اللوحين

تساوي (٢ × ١٠^{-٣}) نيوتن، احسب :

١- فرق الجهد الكهربائي بين اللوحين.

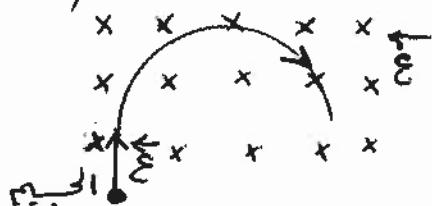
٢- الشغل اللازم لنقل شحنة مقدارها (٥ × ١٠^{-٣}) كولوم

من النقطة (أ) إلى النقطة (د).



الصفحة الثالثة

ب) جسيم مشحون بشحنة كهربائية كتلته (2×10^{-8}) م/ث، دخل عمودياً على مجال مغناطيسي منتظم، واتخذ داخل المجال المغناطيسي مساراً دائرياً نصف قطره (٢) سم، كما في الشكل (٤ علامات)

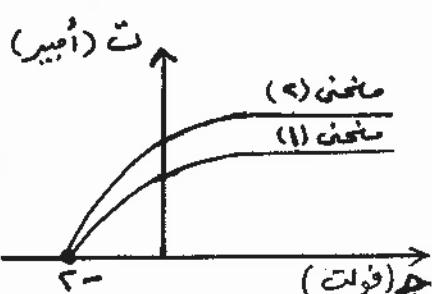


١- لماذا اتخذ الجسيم مساراً دائرياً؟

٢- ما نوع شحنة الجسيم؟

٣- احسب مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة في الجسيم.

ج) في تجربة لدراسة الظاهرة الكهروضوئية، أُسقط ضوء تريده (1×10^{10}) هيرتز على باعث الخلية، وعند تمثيل العلاقة البيانية بين الجهد الكهربائي والتيار الكهربائي أعطيت كما في الرسم البياني المجاور. معتمداً على الرسم البياني، ومستعيناً بتفسير آينشتاين للظاهرة الكهروضوئية، أجب بما يأتى :



١- كيف تفسر ظهور منحنيين في الرسم البياني؟

٢- احسب اقتران الشغل (Φ) للفاز.

٣- لماذا تكون عملية امتصاص الطاقة ليست مستمرة؟

٤- ما سبب تفاوت الطاقة الحركية للإلكترونات المتحركة؟

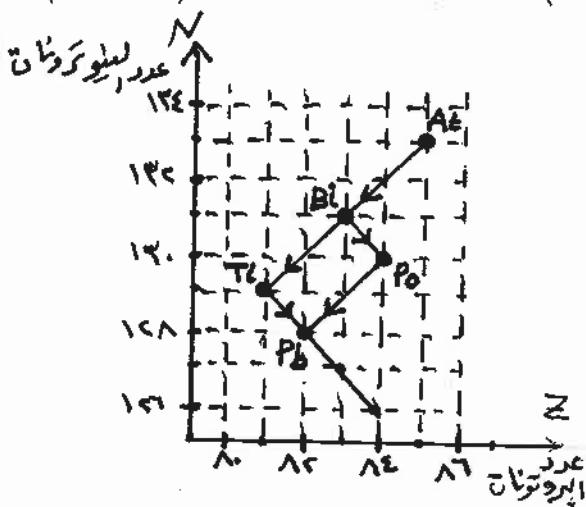
د) يبيّن الشكل المجاور جزءاً من سلسلة اضمحلال اليورانيوم (٢٣٨).

معتمداً على الشكل وبياناته أجب بما يأتى :

١- مثل اضمحلال (Bi) إلى (Po) بمعاملة نوية موزونة.

٢- ما عدد جسيمات ألفا وعدد جسيمات بيتا المنبعثة من

اض محلال (At) إلى (Pb)؟



السؤال الرابع: ٢٢ علامة

أ) ملف لولبي طوله (2×10^{-3}) م، ومساحة مقطعه العرضي (2×10^{-3}) م^٢، ومحنته (٤) هنري مغمور في مجال مغناطيسي منتظم مقداره (٠,٤) تلاشى المجال المغناطيسي خلال (٠,١) ثانية، احسب :

١- عدد لفات الملف.

٢- القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة في الملف خلال فترة تلاشى المجال.

٣- معدل نمو التيار الكهربائي في الملف خلال فترة تلاشى التيار.

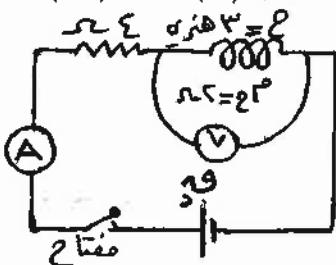
يتابع الصفحة الرابعة ...



الصفحة الرابعة

ب) يوضح الشكل المجاور دارة مقاومة ومحث، فإذا علمت أن قراءة الفولتميتر (V) كانت (٢٥) فولت عند

(٦ علامات)



اللحظة التي كانت قراءة الأميتر (A) تساوي (٥) أمبير،

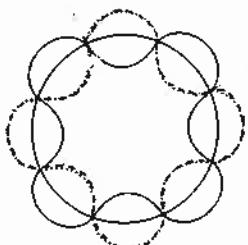
واعتماداً على الشكل وبياناته، احسب كل مما يأتي :

١- القوة الدافعة الكهربائية للبطارية (ق.).

٢- القدرة المخزنة في المحث عند تلك اللحظة.

ج) يبين الشكل المجاور الموجات المصاحبة للكترون في أحد مدارات ذرة الهيدروجين.

(٨ علامات)



معتمداً على الشكل، احسب :

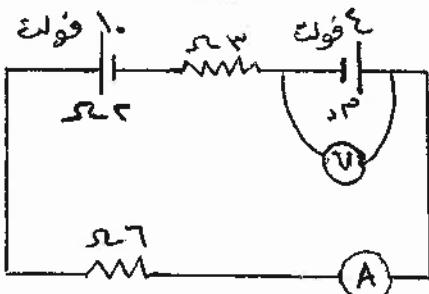
١- الزخم الزاوي للإلكترون.

٢- نصف قطر هذا المدار.

٣- طول موجة دي بروイ المصاحبة للإلكترون.

٤- طاقة الإلكترون.

(٥ علامات)



السؤال الخامس: (٢٢ علامة)

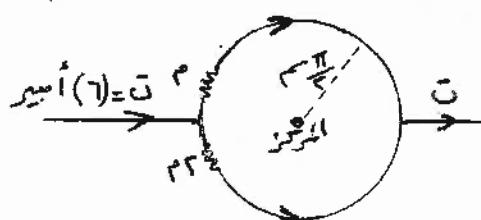
أ) يبين الشكل المجاور دارة كهربائية بسيطة.

معتمداً على الشكل وبياناته، وإذا علمت أن

قراءة الفولتميتر (V) تساوي (٤,٥) فولت،

احسب قراءة الأميتر (A).

(٨ علامات)



١- المجال المغناطيسي عند مركز الحلقة.

٢- القوة المغناطيسية المؤثرة في شحنة كهربائية

مقدارها (3×10^{-1}) كولوم تتحرك بسرعة (٤٠) م/ث

نحو الشرق لحظة مرورها بمركز الحلقة. وحدد اتجاهها.

(٩ علامات)

ج) قذفت نواة الألمنيوم (Al) بجسيم ألفا (He) لإنتاج نظير الفسفور (P) كما في المعادلة :



$^{30}_{15}\text{P}$	$^{27}_{13}\text{Al}$	^4_2He	^1_0n	^1_1H	النواة أو الجسيم
٢٩,٩٧٨٣	٢٦,٩٨١٥	٤,٠٠٢٦	١,٠٠٨٧	١,٠٠٧٢	الكتلة بوحدة (و.ك.ذ.)

مستعيناً بالمعادلة والجدول

المجاور، احسب :

١- نصف قطر نواة (Al).

٢- طاقة الربط النووي لنواة (^4_2He).

٣- طاقة التفاعل (Q).



مدة الامتحان: ٣٠

التاريخ: ١٧/١/٢٠١٧

رقم الصفحة
في الكتاب

استمرار على الورقة

 $\frac{22}{22}$

السؤال الأول:

- ١٤) ١- خط الماء (مفتاح): هو ببساطة الذي يقطع الماء
 ٢- مفترض (افتراض): عن وقوعه حما في مجال مغناطيسي.
 ١٩٨) ٣- خبر جيد (التحقق): هو تغير الحبر بين الوضعين في الكلمة (كونها)
 الاسم يرتبط الاتجاهات التي تؤثر طاقة حركة كولوم على

جودة الماء

$$\text{جودة الماء} = \frac{1. \times 9}{1. \times 9 - 1. \times 5} = \frac{1. \times 8}{1. \times 8 - 1. \times 5} = \frac{1. \times 5}{1. \times 5 - 1. \times 2}$$

$$\text{جودة الماء} = \frac{1. \times 9}{1. \times 9 - 1. \times 9} = \frac{1. \times 8}{1. \times 8 - 1. \times 8} = \frac{1. \times 5}{1. \times 5 - 1. \times 5}$$

$$\text{جودة الماء} = \frac{(1. \times 9) \times (1. \times 9) - (1. \times 8) \times (1. \times 9)}{(1. \times 9)^2 - (1. \times 8)^2} = \frac{1. \times 9 - 1. \times 8}{1. \times 9 - 1. \times 8} = 1. \times 1 = 1$$

جودة الماء = ١٨٠ - ١٧٠ =

$$\text{جودة الماء} = \frac{1. \times 9^2 - 1. \times 8^2}{(1. \times 9 + 1. \times 8)(1. \times 9 - 1. \times 8)} = \frac{1. \times 9^2 - 1. \times 8^2}{1. \times 17 \times 1. \times 1} = \frac{1. \times 9^2 - 1. \times 8^2}{1. \times 17} = 1. \times 1 = 1$$

$$\text{جودة الماء} = \frac{1. \times 9^2 - 1. \times 8^2}{1. \times 17} = \frac{1. \times 9^2 - 1. \times 8^2}{1. \times 17} = 1. \times 1 = 1$$

$$\text{جودة الماء} = \frac{1. \times 9^2 - 1. \times 8^2}{1. \times 17} = \frac{1. \times 9^2 - 1. \times 8^2}{1. \times 17} = 1. \times 1 = 1$$

$$\text{جودة الماء} = \frac{1. \times 9^2 - 1. \times 8^2}{1. \times 17} = \frac{1. \times 9^2 - 1. \times 8^2}{1. \times 17} = 1. \times 1 = 1$$

السؤال السادس:- $\frac{55}{55}$ (ستة وخمسين درجة عاشرة)

١) الخطاب الخطاب الخطاب الخطاب

ن': عدد الألكترونات في وحدة الجرام من مادة فوجيوا (٦)

بعض المنشآت المعمارية المذكورة في

نحو: مفهوم الإلكترونيات

(ج) ۹۱

$$\text{القدرة} = \frac{C}{\mu} = 0 \quad (4)$$

$$\rho x \partial_x \rho = J \leftarrow \frac{d}{dx} = \frac{J\rho}{\rho} = \rho - s$$

$$3 - \text{الطاقة المعروفة} = \text{القدرة لا الامان} \quad (1)$$

$$1 \cdot x^{27} = 7 \cdot 6 \cdot x^{\frac{1}{2}} \cdot x^{10} =$$

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x+3}{x^2-3x-4}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{as } \beta = \gamma + \zeta \quad \kappa = \zeta \hat{\cup} \Leftrightarrow \quad \underline{q + \zeta \hat{\cup} \alpha - 10} = q + (\gamma + 1 + \zeta) \hat{\cup} \alpha -$$

$$\Delta \gamma = \frac{1}{\epsilon} = 1 + \alpha = 2\bar{\alpha} + \bar{\epsilon} = 1 \quad (\text{معنده نقطعه المعرف})$$

$$\text{jet} = p_T + \sqrt{s} - p_T^{\text{miss}} - \cancel{p}_T \leftarrow \text{jet} = p_T^{\text{miss}}$$

٤. محوت (أداة مفعولة أخرى)

$$3) \text{ المتر} = \frac{1}{2} x^2 = (1)^2 = 1 \text{ متر}^2$$

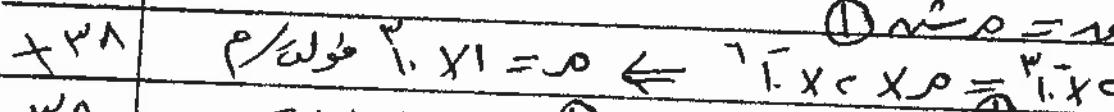
ମହାକାବ୍ୟାକାଶ

متعة التعليم المأدى

السؤال السادس:

$$\frac{CC}{CC}$$

$$① n = v - 1 \quad (1)$$



$$29 \quad ① x_1 = 1.1 = \text{مول} \quad ① = \text{صرف} = +$$

$$+ \quad (n - v) \rightarrow p = \text{جود} \quad s = p \quad -$$

$$1.1x_1 = 1.1x_c \leftarrow 1.1x_c = 1.1x_1 \times 3.1x_c$$

$$①$$

$$p_b$$

$$①$$

١- لزام تأثير لقوة جذب مركبة اثناء حركة ا.٩

لعمل لقوة مركزية . ①

$$+1.0 \quad \text{اداء جاذبية مركبة}$$

$$①$$

$$1.9 \quad (1.1x_0)(1.1x_c) = \text{لهج} = m = v - 1$$

$$①$$

$$1.1x_c = \frac{m}{v} = \frac{m}{v} = \frac{m}{v}$$

$$199$$

٢- ببب تغير سرعة الصوت بارتفاع ①
أو سرعة الصوت في (ج) أين سرعة الصوت في (ج) ②

$$+199$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$+1.1$$

$$10^2 \quad \text{dp}^{\circ} C^{\mu} = Q \stackrel{?}{=} ① \frac{P^{\circ} C \cdot M}{S} = Q - 1 \quad (i)$$

$$\text{def } (1) = 0 \iff \exists x \in X \forall x^* \exists x^* \forall \varepsilon \in \mathbb{R} \quad (1) \subset T(x) \subseteq$$

$$\left[\frac{\phi - c\phi}{\Delta} \right]_G = - \frac{\phi \Delta}{\Delta} G^{\dagger} = - \omega_s$$

$$\text{الكلمة المكررة} \quad \text{الكلمة المكررة} \\ \text{الكلمة المكررة} \quad \text{الكلمة المكررة}$$

$$C_{\lambda}(\mu) = \frac{\int_{\Gamma} \tilde{f}_\lambda x^\mu - f_\lambda \tilde{x}^\mu}{\int_{\Gamma} x^\mu} = \tilde{\mu}$$

$$107 \quad \text{① } \text{IF } X = 1 \quad \text{② } \frac{\text{UD}}{\text{SD}} Z = \frac{\text{SD}}{\text{UD}} - 4 \\ \text{3/مصلحة} (\zeta, -) = \frac{\text{UD}}{\text{SD}} \leftarrow \frac{\text{UD}}{\text{SD}} X \zeta = 1. \quad \text{③}$$

$$\begin{array}{l} \text{① } x_0 - \frac{x_0}{2} = \frac{\partial f}{\partial x} \\ \text{② } x_0 - \frac{x_0}{2} = 0 \end{array} \quad \text{① } e^x + \frac{\partial f}{\partial x} x_0 = -1 \quad (4)$$

$$\begin{array}{r} \text{171} \\ + \text{125} \\ \hline \text{296} \end{array}$$

$$C_{11} = C_1 \frac{e^{j\omega t} - (n_1 n_2)}{1 - x_1 x_2} =$$

$$c18 \quad \text{① } \frac{\partial}{\partial x} \left(\frac{\partial u}{\partial x} \right) = \frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$$

$$\text{cto} \quad \text{① } \lambda \times \text{deg} \times \frac{\pi}{180} \times \text{exc} = \text{gir} \pi \times c = \lambda - v$$

$$\text{①} \text{ put } \frac{147}{c} = b - e$$

استاد دكتور علاء الدين

$$\frac{CC}{CC}$$

السؤال السادس:

٨١

أزرق - زهراء

+ ٨٢

$$① 30 + 2 = 32 \leftarrow 30 + 2 = 32 \quad (i)$$

+ ٨٣

$$10 + (7 + 3) \times 5 = 60$$

$$① 30 = 30$$

+ ٨٤

$$ATC = 0 \quad 0 = 0 \quad (أ) \quad (أ) \quad (أ)$$

$$① 30 = 30$$

+ ٨٥

(أ) (أ) (أ) (أ) (أ) (أ)

$$① \frac{3-1}{7+3+3+3} = 0$$

٨٦

(أ) (أ) (أ) (أ) (أ) (أ)

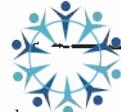
$$① 7 = 7 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1$$

$$① 0 = 0 \leftarrow 0 = 0 \quad (ii)$$

$$① 7 = 7 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1$$

منهاجي

متعة التعليم الهدف



(ii) وبما أن وظيفة تابع ملحوظة متزايدة على المقدمة
تابع المقدمة المثلث مداري لمعنى التباين العادي

أي Δ ينبع من Δ (ج) (ج) (ج) (ج) (ج) (ج)

$$① \frac{0.6.4}{20} = 0.48 \quad ① 0.4 - 0.4 = 0.4 \leftarrow$$

إذا أخذنا في حساب التباين العادي
جزءاً واحداً من المقدمة

$$① \frac{1.4.3}{20} = 0.18 \quad ① \frac{1.4.3}{20} = 0.18 \leftarrow$$

$$1.0 \times 1.4.3 = 1.4.3 \quad ① 1.4.3 = 1.4.3 \quad (iii)$$

$$① 1.4.3 = 1.4.3 \quad ① 1.4.3 = 1.4.3 \quad (iv)$$

$$① 1.4.3 = 1.4.3 \quad ① 1.4.3 = 1.4.3 \quad (v)$$

$$① 1.4.3 = 1.4.3 \quad ① 1.4.3 = 1.4.3 \quad (vi)$$

$$① 1.4.3 = 1.4.3 \quad ① 1.4.3 = 1.4.3 \quad (vii)$$

٤-٢) حصر مفهوم الجهد اللازم ك فعل لسيارات في خطأ = حصر ا
أعجم الجهد اللازم للسيارات (سرعه لا يمكن حذفها) .

$$\frac{C_{\text{غیر متسان}}^9 \cdot x^9}{C_x} = \frac{1}{x^9} \quad (-\infty)$$

۲۷) اذا كتب العاشر سهرين ساهم على

حل نہ بیٹے :

سے ہے اس سبق از زمینی لیغا ضرور حاصل ہے

$$\text{حل ۱} \quad \mu f - 1 = 0 + 1 = ۲\cos x + \sin x - \cos x$$

$$\text{use } ① \quad \frac{z^2 e^{izw}}{w + z^2 w} = \frac{1}{z+1}$$

$$\text{نسبة الماء} = \frac{10 \times 7}{(8+7)} = 56\%$$

٥٤. مائة سنتين تابعه مائة معملة صوى = صفر (عدوان).

- إذا حبب من فعلته مروع

$$\text{area}(D) = \int_0^1 x^{\alpha} x^{\beta} dx = \dots$$

- لذا حب احمد لم ينتهي بل يأخذ (٣) عدديات .

واضحناه أن المسوّيات حسّاكاً دينياً يأخذ (٤) علماء لم ينفّذوا.

السؤال السادس

مذكرة (٧)

فبراير ٢٠١٩
الفصل الدراسي

$$\begin{aligned}
 & \text{لـ} \frac{1}{\rho} = \frac{\text{مسـ}}{\text{كتـ}} \\
 & \text{لـ} \frac{1}{\rho} = \frac{\text{كتـ}}{\text{مسـ}} \\
 & \text{لـ} \frac{1}{\rho} = \frac{1}{\rho} \times 1.0 \times 10^3 \times 1.0 = \\
 & \text{لـ} \frac{1}{\rho} = 1.0 \times 10^3 \times 1.0 = \text{لـ} \frac{1}{\rho}
 \end{aligned}$$

(٣-٢)

$$\frac{\text{لـ}}{\text{كتـ}} = \frac{\text{كتـ}}{\text{لـ}} \Leftrightarrow \text{كتـ} = \text{لـ}$$

$$\frac{\text{لـ}}{\text{كتـ}} = \frac{\text{كتـ}}{\text{كتـ}}$$

١) كـ = لـ

لـ = كـ \Rightarrow كـ = لـ

السؤال الرابع

الفيراري الفالي (المهندس)

مهمة (N)

ح) إذا خطط طالب مباب (n) غير عدده مفترض في الموزع للأول.

$$3 - \text{لوع} = \frac{\pi^2}{\pi^2} \rightarrow \text{لوع} = \frac{\pi^2}{\pi^2}$$

$$\text{لوع} = \frac{\pi^2}{\pi^2} \quad \text{لوع} = \frac{\pi^2}{\pi^2}$$

إذا لم يتبناه كنبي حسب ع

إذا لم يتبناه كنبي حسب ع

بسط حصة ب

$$\underline{\underline{\dots}} \quad \underline{\underline{2^2 \times + 3^2 = 11}}$$

$$\underline{\underline{0 \times 2 + 3^2 = 9}}$$

$$\begin{array}{r} 10 = 3^2 \\ \hline \text{نخراجم حادحة للكلمة} \\ \cancel{3^2} = \cancel{3^2} - 3^2 \\ 10 = 3^2 - 3^2 \end{array}$$

$$\underline{\underline{7 \times 0 - 10 - 3^2}}$$

$$. \quad 30 = 3^2$$

بسط حصة ب

$$\underline{\underline{11 - \frac{13,7}{10} = 5,2}}$$

$$\underline{\underline{11 - 3,7}}$$

$$\underline{\underline{\frac{11 - 3,7}{48}}}$$

الغذاء العادي (صحي)

صحي (٩)

الغذاء الماكس (٤)
٤١٥ ملاردة

٥ عذر

-١١٣ + ٤١٥ = ٥١٥

(A) \Rightarrow ٥١٥ ن = A.٥٥ طبارة

