

ملحوظة : أجب عن الأسئلة جميعها وعددها (٢) ، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

ثوابت فيزيائية : يمكنك استخدام ما يلزم من الثوابت الآتية :

$$\text{س} = ١٦ \times ١٠٠ \times ٩٠ \text{ كيلومتر}^٩ \quad \text{م} = ١٠ \times ٩٠ \text{ نيوتن} \cdot \text{م} / \text{كيلومتر}^٩$$

$$\text{س} = ١٦٤ \times ٨٠ \times ٨٠ \text{ كيلومتر} / \text{نيوتن} \cdot \text{م}$$

السؤال الأول : (٢١ علامة)

(٤ علامات)

٢) ماذا يعني بقولنا :

- إن المجال التربابي عند نقطة (٨) نيوتن/كيلومتر.
- إن الجهد التربابي عند نقطة (٥) جولتر.

ب) بالاعتبار على المعلومات المتبعة على الشكل $\text{س} = ١٣ \times ١٠٠ \text{ كيلومتر}^٩$
 أحسب مقدار كل من :

- ١- القوة التربابية المتبادلة بين (٥) كيلومتر.
- ٢- المجال التربابي عند النقطة (٣).
- ٣- الجهد التربابي عند النقطة (٣).

ج) على كل صياغة :-

- ١- جسم صغير يحيط به ساحة موجبة ووضع في منتصف مجال تربابي منتظم وتصغر باتجاه المعال خالق طاقة ووضع التربابية.
- ٢- بعد سطرين أي مهل سعى هتسادي الجهد.

٤) مثل بياننا العلاقة بين خرق الجهد التربابي لصينتين فلزكيتين متوازيتين صاحبون نسبتين مختلفتين فيهما ومتتساوين مقداراً و بين المسعد بيهما . (٤ علامات)

السؤال الثاني : (٢٩ علامة)

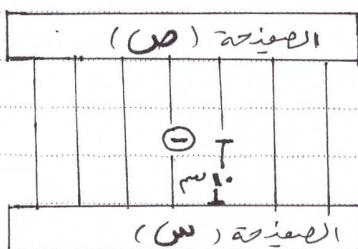
$$\text{س} = ٩٠ \times ٣ \quad \text{م} = ١٠٠ \times ٣ \times ٥ \quad \text{أ} = ١٠٠ \times ٣ \times ٣ \times ٥$$

- (٤) معتقداً على انتباتات في الشكل المجاور وانا علمت أن المجال التربابي عند النقطة (٥) $٤ \times ٥ \times ١٠٠ \text{ نيوتن} / \text{كيلومتر}^٩$ نحو مم الموجب أحسب طاقة الوضع التربابي للنظام.

(٧ علامات)

الصفحة الثانية

ب) في المشكل كثرة صعنة وزرها (300N) يتواء وتحتها (- 3) نانوكروم
صخرة في الصخر بين لوبيتين متساويتين متساويتين متساويتين متساويتين
متساويتين متساويتين متساويتين متساويتين متساويتين متساويتين متساويتين
إذا عملت ان الكثرة تبعد صدافة (- 1) سم من
الصخرة السفلية كما في المشكل :



١- احسب مقدار المجال التباري المؤثر على الكثرة.

٢- حدد نوع سلامة عمل من الصخرين حيث
(س، ص) فوري اجباري.

٣- اي الصخرين لها جهد أعلى

(٨) علامات

ج) تحول جسم سلامة (4×10^{-4}) كثرة وكتلة (2×10^{-2}) كثرة من السكون على اللوح
الهادئ إلى اللوح السائب في الصخر بين لوبيتين متساويتين متساويتين
متساويتين متساويتين متساويتين متساويتين متساويتين متساويتين متساويتين
إذا عملت ان الصخرة تسارع بمقدار (8×10^{-2}) متر/ثانية وسرعتها دخلها وصوتها
إلى اللوح السائب (2×10^{-2}) متر/ثانية .

- ا) القوة التبارية المؤثرة في الجسم أثناء حركته .
٢) المسافة التي تقطعها الجسم حتى يصل إلى اللوح السائب .
٣) الوزن المستغرق لوصول الجسم إلى اللوح السائب .
٤) السرعة التبارية التي يتذبذب بها على الجسم .

د) معطى على المشكل المجاور وبياناته

$$+ + + + + +$$

$$5.0 \cdot b \cdot 0.5$$

$$4 \times 10^{-4} \text{ كثرة} . \text{ على بما يساوي } = 2 \times 10^{-2} \text{ كثرة}$$

أجب على ما يلي :

١- عدد نقطتين في المشكل ثم

الجهد نفسه .

٢- حد مقدار جهد النقطة بـ .

(٤) علامات

ولاتذكر الأسئلة

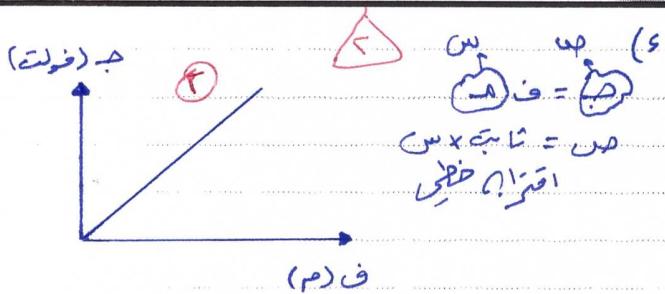
- تذكر :

- ١- التجربة هي المارك الحقيقة التي تجعل من انتقامي ووازع
٢- البحر الهادئ لا يصفع بحار ما هو .

دوديني

مع تمني لكم جميعاً بالسعادة
الأستان :- الجدد والجدد

أَمْجَدُ دُودِين



السؤال الثاني :-

پروگرامیں (P) (V) معملات

لحساب طاقة الوضو للنظام نأخذ من معروفة
مقدار ونوع سبع أدلة.

$$+ \text{ معنوي } C/N = 1 \cdot x_{04} = 10$$

$$1 \cdot x_{18} = \frac{9}{1} \cdot x_8 \quad ① \quad 1 \cdot x_9 = \frac{10}{9} \cdot x_9 = 10$$

$$\frac{C/N}{-w} = \frac{x_1}{x_1} \quad ②$$

$$\text{تعمیم: } \frac{1}{z-a} + \frac{1}{z-b} = \frac{1}{(z-a)(z-b)} \quad \text{و} \quad \frac{1}{z-a} = \frac{1}{z-b} + \frac{1}{b-a}$$

و $\frac{1}{z-a} > 0$ $\Leftrightarrow z-a > 0$ $\Leftrightarrow z > a$

و $\frac{1}{z-b} > 0$ $\Leftrightarrow z-b > 0$ $\Leftrightarrow z > b$

$\therefore z > a & z > b$

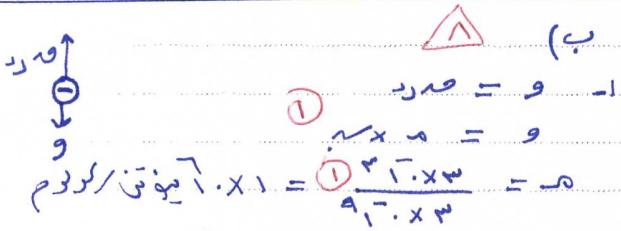
لذا $z > \max(a, b)$

$$+ \text{لـ} \times \text{لـ} \cdot \text{لـ} \times \text{لـ} = \text{لـ} \cdot \text{لـ} + \text{لـ} \cdot \text{لـ} = \text{لـ}$$

$$\frac{\text{لـ} - \text{لـ}}{\text{لـ} \cdot \text{لـ}} \cdot \text{لـ} \times \text{لـ} = \text{لـ} \Leftrightarrow \frac{\text{لـ} - \text{لـ}}{\text{لـ} \cdot \text{لـ}} \cdot \text{لـ} \times \text{لـ} = \text{لـ} \times \text{لـ}$$

$$\frac{(\text{لـ} \cdot \text{لـ})(\text{لـ} \cdot \text{لـ})}{\text{لـ} \cdot \text{لـ}} \cdot \text{لـ} \times \text{لـ} = \frac{\text{لـ} \cdot \text{لـ}}{\text{لـ}} = \frac{1}{\text{لـ}}$$

$$- \text{ Deg } \tilde{\gamma} \cdot x \vee s =$$



٥- مساحت المثلث = $\frac{1}{2} \times$ قاعدة \times ارتفاع

لأنه المهمة الـ Δ لها تأثير سقوط كهربي على عددي اتجاه المجال ومباؤن قدر (μ_+) اتجاه المجال (μ_+)

⑤. $\text{as} - \text{m}$

السؤال الأول :-

(P)

١- إن هذا المطلب يؤثر بعمق على باقي معاييرها
٢- يتحقق في وحدة المنشآت الموجهة
٣- الموجهة عند تلك النقطة.

٥ - يعنى أنه إذا وضعت سخونة كرباباً Δ
مقدارها (١) كولوم عند تلك النقطة، فإنها
ستختزن طاقة ووضع كرباباً مقدارها (٢) جول

$$\text{بـ) } \frac{(9 \cdot x_{11})(11 \cdot x_{12})}{x_1 \cdot x_9} = \frac{9 \cdot 11 \cdot x_{11} \cdot x_{12}}{x_1 \cdot x_9} = 99 \cdot x_{11} \cdot x_{12}$$

$$I = \frac{V}{R} = \frac{9}{3} = 3 \text{ A}$$

$$I.A = \frac{9 - 1 \cdot X 1A}{9} \stackrel{A}{\cancel{1}} \cdot X 9 = \frac{\cancel{8} \cdot 9}{\cancel{9}} \stackrel{A}{\cancel{1}} \cdot X 9 = 8$$

$$E_0 = 1\Delta + 1V = 1^m + 1^m = 2^m$$

متوافق / مخالفة

$$\frac{m}{n} \cdot x^a + \frac{m}{n} \cdot x^a = \frac{p}{r} + \frac{p}{s} = \frac{p}{w} - w$$

$$jep = \frac{1 \cdot x1R - 1 \cdot x9 + 1 \cdot x15}{2} \cdot x9 =$$

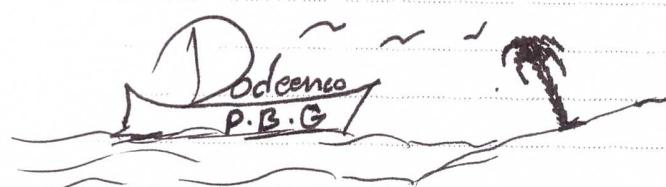
١١) ونذكر لأنك انتقل من منصة جيد متسع إلى
منصة جيد مختلف بدون حوة خارجية .

٢) العدوانية على سلاح المولى مستقرة ومساكنة لذلك خارجها تكون في حالة ائزان ، أعني أن العدة المحملة المؤذنة هي كل شهادة تكون صفرًا، وبذلك

إي ان جمیع المقادیر (واعده على علی علی المؤهل
مسنواه - خارج عن:

١٣- تذكرة عزيزي الطالب
من لم يخطئ...
لم يجرئ شيئاً أبداً

يهدف هذا الامتحان ليكون تغذية راجعة
للم .. من أجل التعميم والامراك



البحر الماء ... لا يفتح بحل
ما هو

$$\text{١٠) } \begin{aligned} & \text{لـ } \bar{x} = 10 \Leftrightarrow \frac{\sum x_i}{n} = 10 \\ & \text{لـ } \sum x_i = n \cdot 10 = 100 \end{aligned}$$

$$\text{مساحت المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{أرتفاع} \times \text{أطوال القاعدة}$$

$$\textcircled{3} \quad j\bar{\omega} + \varepsilon = \underline{\varepsilon} \quad (\mu)$$

$$\begin{array}{c}
 \text{Diagram: A vertical stack of four horizontal bars. The top bar has a left arrow and a right arrow pointing towards each other. The bottom bar has a left arrow pointing to the left. Between them is a circle with a dot, labeled 'O'. To the right of the bars is a vertical line with a double-headed arrow between it and the bars.} \\
 \text{Equation 1: } \sim (M_p) = \text{ جملہ } \quad (4) \\
 \text{Equation 2: } \sim (F_p) = \text{ جملہ } \quad (1) \\
 \text{Equation 3: } \sim (X_p) = \text{ جملہ } \quad (2) \\
 \text{Equation 4: } \sim (X_{\Sigma}) = \text{ جملہ } \quad (3)
 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} & \quad \frac{y^2}{x^2} = \infty \\ \textcircled{1}' & \quad \frac{z \cdot x^2}{z^2 \cdot x^2} = \infty \\ & \quad z \cdot x^2 = \end{aligned}$$

٥) (ω, P) و (S, ω) ->  (S)

$$\textcircled{1} \quad x \times (5 - \cancel{5}) = \cancel{x} \times 5$$

$\therefore \text{خواهد بود}$

وَإِنْ هُنَّ - لَا جَاهَةٌ