

أهم تجميعات

التحصيلي العلمي

بصيغ اسئلة وحلول سليمة

(بإذن الله الاسئلة لا تخرج منها)



تجميعات تحصيلي ٢٠٢١ (الفترة الأولى والثانية)

(بصيغ أسئلة سليمة وحلول صحيحة)



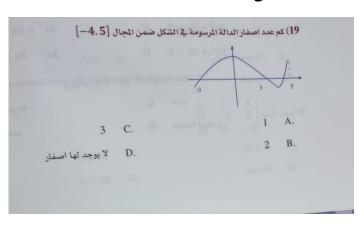
بداية المذاكرة من الملحق الذي مع الكتاب فيه أسئلة مهمة جدا مع شرح بالباركود (طبعة ۲۰۲۲)

ثم مذاكرة الاسئلة من كتاب التأسيس تحصيلي علمي ٢٠٢٢

(قسم الرياضيات)

-سؤال ١٩ النموذج الثالث صفحة ١٤٤

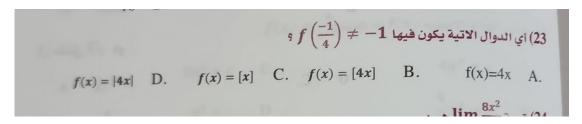


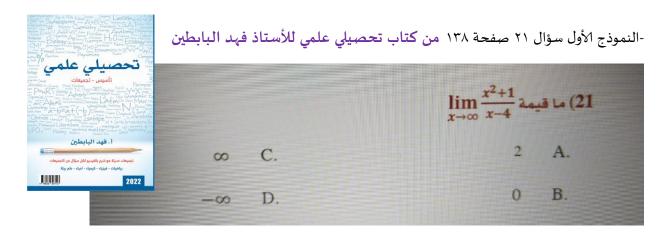


-النموذج الثالث سؤال ٣ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

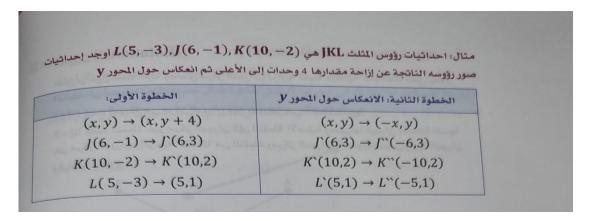
$$0$$
 C. $7x$ A. $\frac{1}{2\sqrt{7}}$ B.

-النموذج الثاني سؤال ٢٣ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين





-مثال صفحة ٣٨ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



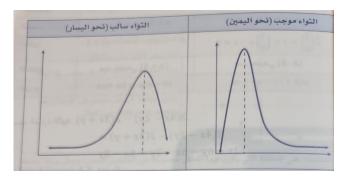
-النموذج الثاني السؤال ٣ صفحة ١٣٩ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

```
(0,5) الازاحة التي نقلت النقطة (3,1) إلى النقطة (x-4,y+3) D. (x+4,y-3) C. (x+3,y-4) B. (x-3,y+4) A.
```

-رياضيات صفحة ٦٣ سؤال من ملخص الوسيط من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

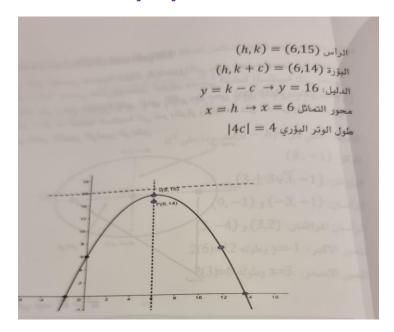
2. الوسيط العدد الذي يشغل موقع المنتصف عند ترتيب القيم تنازلياً أو تصاعدياً في مجموعة بيانات عددها فردي أو هو المتوسط للعددين الموجودين في المنتصف في مجموعة بيانات عددها زوجي ومرتبة ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً ويكون أكثر فائدة عندما توجد في البيانات قيم متطرفة ولا توجد فجوات كبيرة في منتصف البيانات

-صفحة ٦٥ سؤال على وصف هذه الرسمة من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



-صفحة ١٢٩ مثال من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين





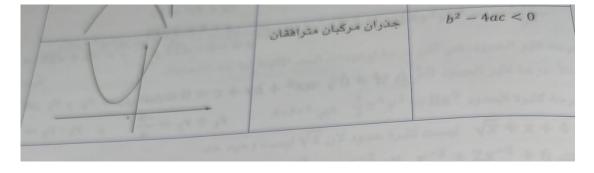
-صفحة ١٣٦ سؤال ١٠ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

-صفحة ٦٨ المثال من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

$$f(0)$$
 مثال: لتكن $f(0) = 2x^2 - 8$ ثم $f(6) = 2(6)^2 - 8 = 2(36) - 8 = 64$ الدالة المتعددة الت

-صفحة ١٣٨ سؤال ٢٤ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

-صفحة ٨١ سؤال على هذا المثال من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



-

-صفحة ١٤٦ سؤال ٤ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

50 D.

30 B.

ې اِذَا كَانَ $\frac{x-1}{x+1}=rac{6}{5}$ فما قيمة (4

-1 C.

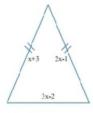
11 A.

-11 D.

1 B.

-صفحة ١٤١ سؤال ٢٢ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

22) في المثلث المتطابق الضلعين أوجد طول القاعدة ؟



10 D.

8 C.

5 B.

4 A.

-صفحة ١٣٦ سؤال ٦ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

00 D.

3 - B.

f(x) = |x-2| + 3 ما مدى الدالة (6

(2,∞) C.

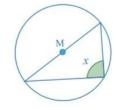
 $(0,\infty)$ A.

(1,∞) D.

[3,∞) B.

-صفحة ١٣٥ سؤال من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

2) في الشكل أدناه دائرة مركزها M ما قيمة X ؟



90° C.

180° A.

60° D.

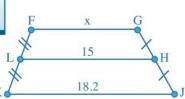
120°

B.



- صفحة ١٧ مثال من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

ومثال: \mathcal{L} المجاور \overline{LH} قطعة متوسطة لشبه المنحرف FGJK ما قيمة \mathcal{L}



$$LH = \frac{1}{2}(FG + KJ)$$

$$15 = \frac{1}{2}(x + 18.2)$$

$$30 = x + 18.2$$

$$x = 30 - 18.2 = 11.8$$

-صفحة ١٤٥ سؤال ٢٠ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

$$(fog)(x)=g(x)=x-3$$
 و $g(x)=x-3$ فما قيمة $g(x)=x-3$ و $g(x)=x^2+1$ إذا كانت $g(x)=x^2+1$ و $g(x)=x^2+1$

2 C.

0 A.

3 D

1 B.

- صفحة ٧٤ مثال بداية الصفحة من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

$$-6B + 7A$$
 مثال: إذا كانت $A = \begin{bmatrix} -5 & 3 \\ 6 & -8 \\ 2 & 9 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 12 & 5 \\ 5 & -4 \\ 4 & -7 \end{bmatrix}$ فاوجد $A = \begin{bmatrix} -6B + 7A = -6 \begin{bmatrix} 12 & 5 \\ 5 & -4 \\ 4 & -7 \end{bmatrix} + 7 \begin{bmatrix} -5 & 3 \\ 6 & -8 \\ 2 & 9 \end{bmatrix}$
$$= \begin{bmatrix} -72 & -30 \\ -30 & 24 \\ -24 & 42 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -35 & 21 \\ 42 & -56 \\ 14 & 63 \end{bmatrix} =$$

$$= \begin{bmatrix} -107 & -9 \\ 12 & -32 \\ -10 & 105 \end{bmatrix}$$

-صفحة ١٣٩ سؤال ٥ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

5) إذا كان طول ظل منارة مسجد 15Cm وكان ارتفاع سور المسجد 2.5 Cm وطول ظله 2.5 Cm فكم مترا ارتفاع المنارة؟

40 D.

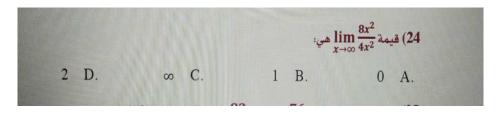
25 C.

15 B.

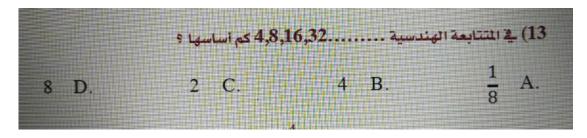
Ο Δ

6) E الحدول أدناه ما العلاقة يمن X و V ?

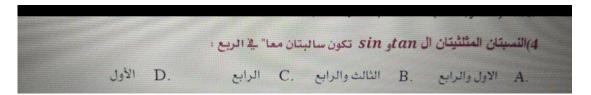
-صفحة ١٤١ سؤال ٢٤ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



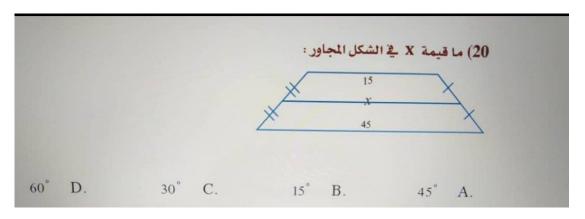
صفحة ١٤٠ سؤال ١٣ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



صفحة ١٣٩ سؤال ٤ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



-صفحة ١٣٨ سؤال ٢٠ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



-صفحة ٧٢ سؤال على المثال تقريبا بالنص من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- صفحة ٧٢ سؤال ١ من التقويم من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

3			تقويم:	19
O CONTRACTOR	x=-1 د النقطة $x=-1$ تساوي:	عند $f(x) = 2x + 4$	1. قيمة الدالة	
	2 D 6 C	8 B	5 A	
		$\begin{bmatrix} 5 & -2 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$	23.3.4179. 2	10

- صفحة ٧٨ مثال من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

مثال: أوجد النظير الضربي لكل مصفوفة مما يأتي إن وجد .
$$|p| = \begin{vmatrix} 7 & -5 \\ 2 & -1 \end{vmatrix} = -7 + 10 = 3$$
 حيث $p = \begin{bmatrix} 7 & -5 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ (a
$$p^{-1} = \frac{1}{|p|} \begin{bmatrix} -1 & 5 \\ -2 & 7 \end{bmatrix} = \frac{1}{3} \begin{bmatrix} -1 & 5 \\ -2 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \frac{-1}{3} & \frac{5}{3} \\ \frac{-2}{3} & \frac{7}{3} \end{bmatrix}$$

- صفحة ١١٩ سؤال الاول من التقويم من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

تقويم:
1. لتكن الدالة
$$x=5^3 = \log_5 5$$
فإن x تساوي:
1. D 5 C 3 B 0 A

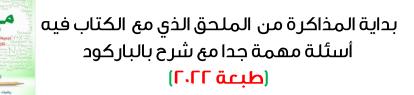
- صفحة ١٤٧ سؤال ١١ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

المقدار
$$\log_5(x+1) + \log_5 x - 2\log_5(1+x)$$
 يساوي: (11 $\log_5 x^3$ C. $3\log_5 x - \log_5 1$ A. $\log_5 \frac{x}{1+x}$ D. $3\log_5 x$ B.



تجميعات تحصيلي ٢٠٢١ (الفترة الأولى والثانية)

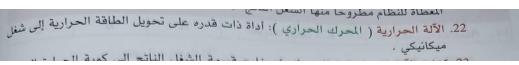
(بصيغ أسئلة سليمة وحلول صحيحة)



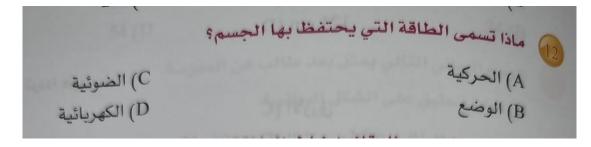


(قسم الفيزياء)

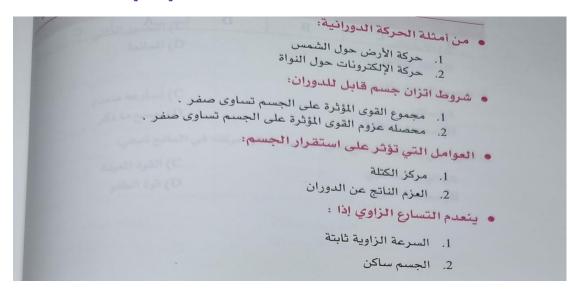
- صفحة ١٧٠ تعريف ٢٢ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- صفحة ٢٢٧ سؤال ١٢ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- صفحة ١٦٦ عدد من الأسئلة جاءت من هذا الملخص. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين





- صفحة ١٦٠ سؤال على مجال الأرض من هذا الملخص. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

```
مجال الأرض: المنطقة المحيطة بالأرض من جميع الجهات ويظهر فيها آثار قوة الجذب g=rac{Gm_E}{r_E^2}
```

- صفحة ٢٣٢ سؤال ٣ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

```
15 المسافة 35 والازاحة 15 والازاحة 15 والازاحة 35 والازاحة 35 والازاحة 35 والازاحة 35 والازاحة 35 والازاحة 35 و الازاحة 35 و الازاحة 35 و الازاحة 36 و الازاحة من السكون بمعدل 4 m/s2 بعد كم ثانية تصل سرعتها إلى 36 (C و السكون بمعدل 36 (C و السكون بمعدل 36 (C و السكون بمعدل 36 (D و الازاحة 35 (D و السكون بمعدل 36 (D و الازاحة 36 (D و الا
```

- صفحة ١٧٠ فقره ٢ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

```
2. القدرة: الشغل المبذول مقسوما على الزمن (يقاس بالواط) أو (جول/ث).
3. الطاقة الحريكة بالبلاد المتعاددة الحسم (خطيه أو دورانية).
```

- صفحة ١٥٢ عدد من الاسئلة جاءت من هذا الجدول النظام الدولي للوحدات من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

ت مشتقة	كميا	ت أساسية	كميان
الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية
(m/s) م/ت	السرعة	ثانية (s)	الزمن
(m/s²) م/دّ	التسارع	کجم (kg)	الكتلة
نیوتن (N)	القوة	متر (m)	الطول
نيوتن/ م' (N/m²)	الضغط	کلفن (k)	درجة الحرارة
(Kg/m³) مرام (Kg/m³) کجم	الكثافة	مول (mol)	كمية المادة
(m ²) 'A	المساحة	شمعة مترية (cd)	قوة الإضاءة
(m³) ¬	الحجم	أمبير (A)	لتيار الكهربائي

- صفحة ٢١٣ فقره ٥ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

The second secon

- صفحة ٢١٩ سؤال ٢ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

```
ر) تأثير كهروصوبي و (C) النشاطية الاشعاعية (C) تبدأ الالكترونات بالانبعاث من سطح المعدن عندما يكون تردد الضوء الساقط... تردد العتبة : (B) يساوي (C) إقل من (D) إقل من (D) جميع ما ذكر
```

- صفحة ٢٢١ سؤال على فقره ١٣ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

```
12. البعاث (اضمحلال) بيتا :عملية اضمحلال إشعاعي يتحول فيها جسيم الفا من النواة.
13. النعاث (اضمحلال) بيتا و أنتي نيوترينو. (نُ)
النواة و جسيم بيتا و أنتي نيوترينو. (نُ)
14. النبعاث (اضمحلال) جاما: عملية اضمحلال إشعاعي يتم فيها إعادة توزيع الطاقة داخل النواة
```

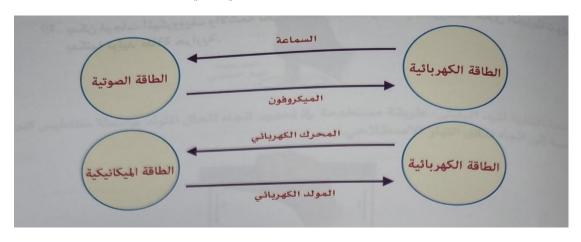
- صفحة ٢٠٥ سؤال على اشعة المبط فقره ٣٣ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

```
يسي في أنبوب أشعة المهبط (جهاز يولد حزمة إلكترونات).
السالكتات في أنبوب أشعة المهبط (جهاز يولد حزمة الكترونات).
```

- صفحة ١٧٥ فقره ١٥ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

```
نفسها. الموائع: مواد سائلة أو غازية تتدفق وليس لها شكل محدد.
```

- صفحة ٢٠٥ عدد من الأسئلة على الرسمة. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- صفحة ٢١١ فقرة ٩ . من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

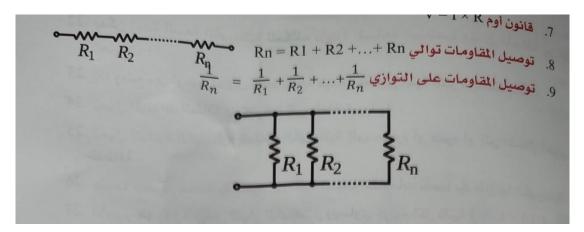
- . جسيمات ألفا: جسيمات موجبة الشحنة وثقيلة ، وتتحرك بسرعة عالية، ويرمز لها بالرمز ×
- 8. جسيد و. النيكلونات: الجسيمات داخل النواة وتشمل البروتونات الموجبة والنيترونات المتعادلة



- صفحة ١٩٥ فقرة ٨ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

- 8 من تطبيقات قانون كولوم المرسب الكهرسكوني.
- و. وحدة قياس ثابت كولوم (K) هي (N.m²/c²).
- 10. يرمز للكولوم بالرمز (C) وهو وحدة قياس الشحنة في النظام الدولي .
- 11. مقدار شحنة الإلكترون تساوي مقدار شحنة البروتون ولكن باختلاف نوع الشحنة .
 - 12. وحدة قياس المجال الكهريائي (N/C) أو (V/m) .
- 13. اتحاه المحال الكهربائي هو اتجاه القوة الكهربائية المؤثرة في شحنة اختيار موح

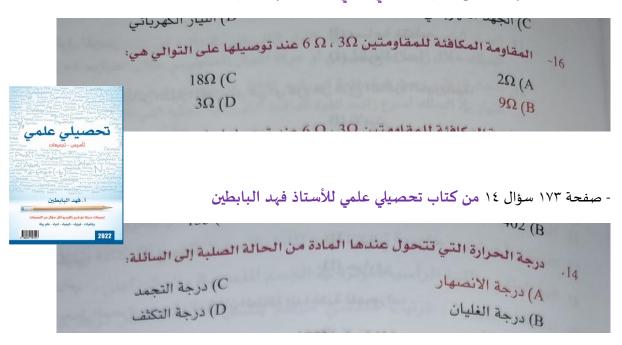
- صفحة ١٩٥ سؤال عن توصيل المقاومات توالى . من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- صفحة ١٩٦ سؤال ٢٤. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

24. تحول المولدات الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية . 23. إذا وضع بين لوحي

- صفحة ١٩٩ سؤال ١٦ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



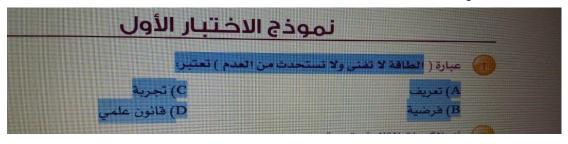
- صفحة ١٩٤ فقرة ٢٥ . من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

```
25. قانون أوم: العلاقة بين التيار وفرق الجهد علاقة طردية عند ثبات درجة الحرارة.
```

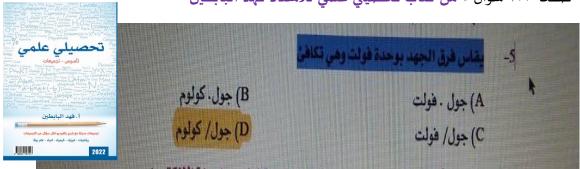
- صفحة ٢٢١ فقرة ٥ . من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

```
    العدد الذرى (Z): عدد البروتونات في النواة .
    وحدة الكتل الذرية (u): تعادل كتلة البروتون أو النيترون (kg) النيترون (u = 1.66 x10<sup>-27</sup> kg)
    العدد الكتلي (A): يساوي مجموع عدد البروتونات والنيترونات في النواة .
    النظائر: الذرات التي لها نفس العدد من البروتونات ولكن عدد النيترونات مختلف ولها الخصائص الكيميائية نفسها .
    متوسط الكتلة: متوسط كتلة نظائر العنصر الموجود في الطبيعة .
    متوسط الكتلة : متوسط كتلة نظائر العنصر الموجود في الطبيعة .
```

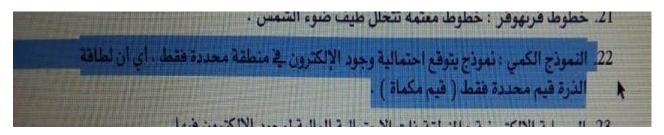
- صفحة ٢٢٦ سؤال ١



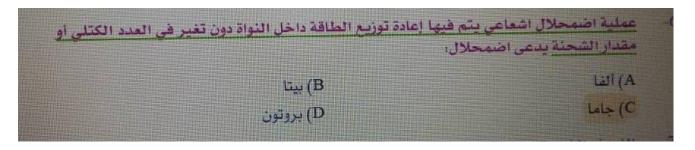
- صفحة ٢٠٠ سؤال ٥ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- صفحة ١٨٧ سؤال على هذه العبارة رقم ٢١ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- صفحة ٢٢٥ سؤال ٦ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



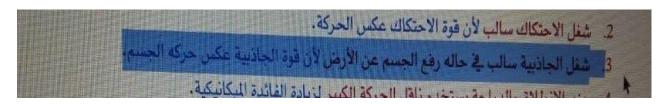
- صفحة ٢٢٢ سؤال على هذه العبارة. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



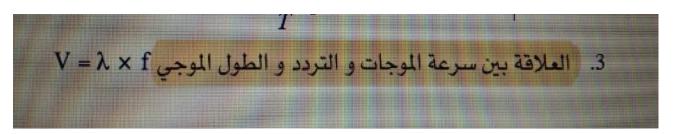
- صفحة ٢٢٢ هذا الجدول جاء منه ٣ أسئلة. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

	أنواع الإشعاعات الثلاثة	
إشعاغ جاما	جسم بيتا	جسم ألفا
متعادل	شحنة 1-	شحنة +2
أكبر نفاذاً	طاقة متوسطة في النفاذ	أقل تفاذاً
تفاعلات النواة	تفاعلات النواة	تفاعلات النواة
A—→A	A—→A	A
Z>Z	$Z \longrightarrow Z+1$	Z-→Z-2

- صفحة ١٧١ سؤال على فقره ٣. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



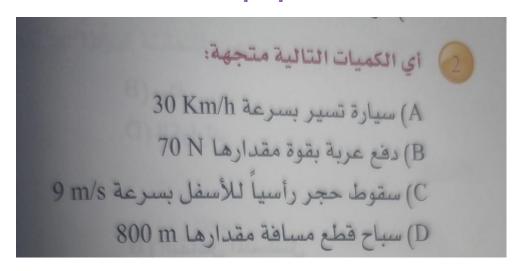
- صفحة ١٨١ سؤال على فقره ٣. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



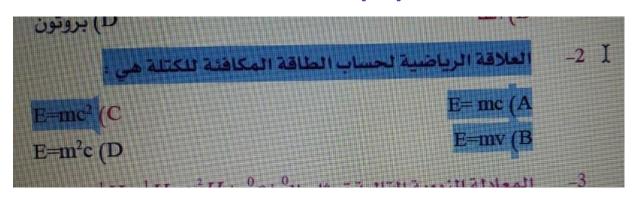
- صفحة ٢٠٧ سؤال عن القاعدة الرابعة لليد اليمني من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



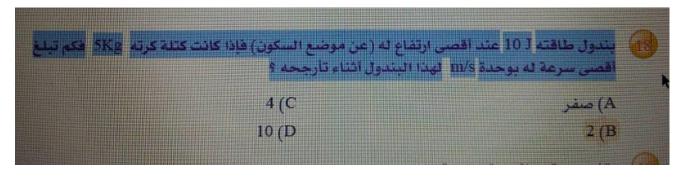
- صفحة ٢٢٦ سؤال ٢. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



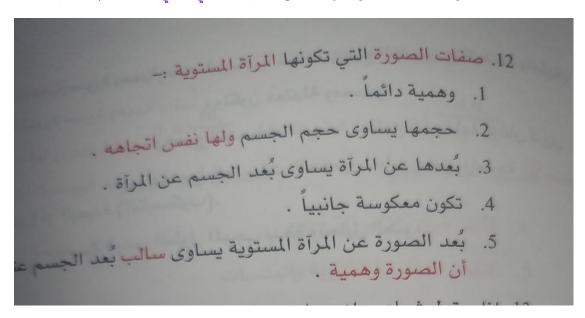
- صفحة ٢٢٤ سؤال ٢. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



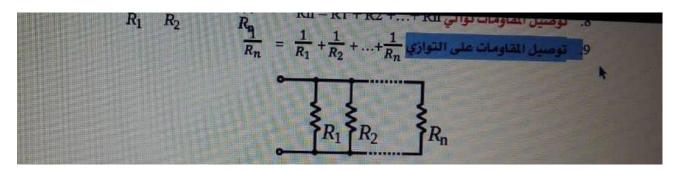
- صفحة 231 سؤال 18. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



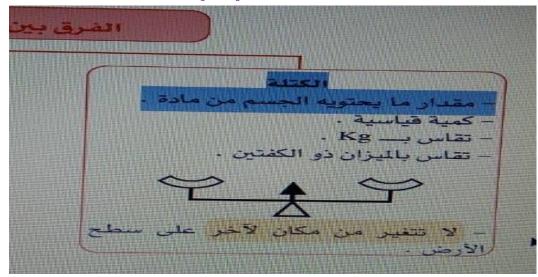
- صفحة ١٨٧ عدد من الاسئلة جاءت من فقرة ١٢. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- صفحة ١٩٥ سؤال على هذه العبارة. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- صفحة ١٦١ سؤال غلى هذا الشكل. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

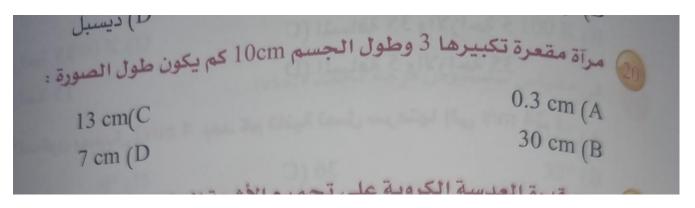


- صفحة ٢١٢ فقره ٢٢ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

- 21. خطوط فرنهوفر: خطوط معتمة تتخلل طيف ضوء الشمس ،

 22. النموذج الكمي: ثموذج يتوقع احتمالية وجود الإلكترون في منطقة محددة فقط ، أي أن لطاقة الله الذرة قيم محددة فقط (قيم مكماة) ،
 - 23. السحابة الإلكترونية: المنطقة ذات الاحتمالية العالية لوجود الإلكترون فيها.
 - 24. الانبعاث التلقائل : عودة الذرة من حالة الاثارة إلى حالة الاستقرار باعثة فوتونا له الطاقة

- صفحة ٢٣١ سؤال ٢٠ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

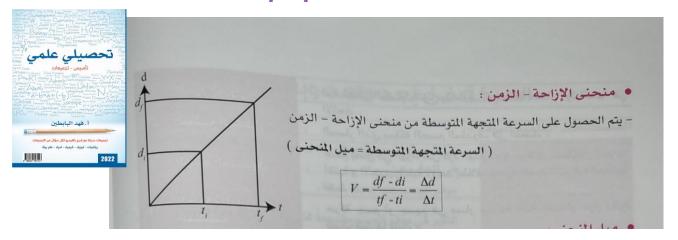


- صفحة ١٩٥ فقرة ١٦. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

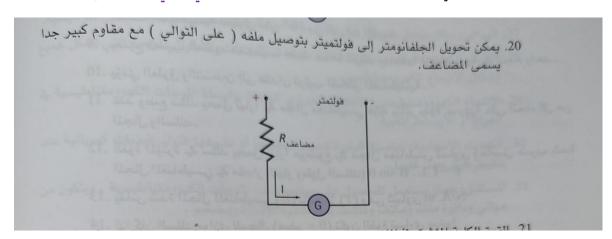
16. تعد تجربة قطرة الزيت لمليكان لقياس شحنة الإلكترون من أهم التطبيقات على المجاز الكهربائي المنتظم بين لوحين متوازيين حيث بينت التجربة أن الشحنة الكهربائية مكماه وهر مضاعفات شحنة الإلكترون (C)-10×10. [le = 1.6×10⁻¹⁹C)

صفحة ١٩٨ سؤال 2. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

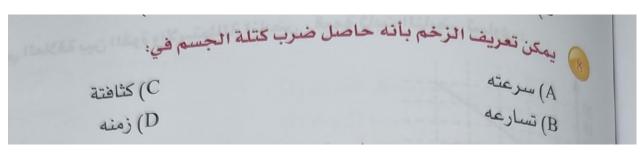
 - صفحة ١٥٨ سؤال على منحني الإزاحة - الزمن من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- صفحة ٢٠٤ سؤال على تحويل الجلفانومتر إلى فولتميتر.. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- صفحة ٢٣٥ سؤال ٨ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين





تجميعات تحصيلي ٢٠٢١ (الفترة الأولى والثانية)

(بصيغ أسئلة سليمة وحلول صحيحة)





(قسم الكيمياء)

تحصيلي علمي

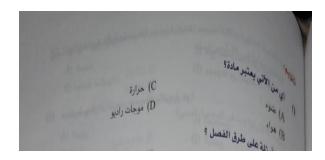
- صفحة ٢٨٧ سؤال ٣٠ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- صفحة ٢٥٠ السؤال الأول من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

	نات الدرة هو الكيمياء؟	راسة تركيب المادة ومكو	العلم الذي يقوم بد	(1
D) الحيوية	C) الذرية	B) الفيزيائية	A) التحليلية	

- صفحة ٢٦٥ السؤال الأول من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- صفحة ٣٨٠ سؤال ٢٨ . من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

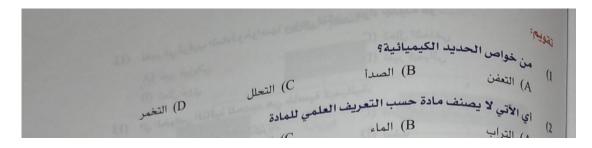




صفحة ۲۷۹ سؤال ۱۵ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

15) ما أقصي عدد من الالكترونات يستوعبه مجال الطاقة الاول: 2 (D 5 (C 4 (B 1 (A

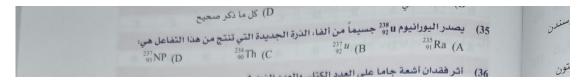
- صفحة ٢٥٧ سؤال ١ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- صفحة ٣١٥ سؤال ٢١ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

$$Cu_{(s)} + 2 No_{3(aq)}
ightarrow Cu \, (No_3)_{2(aq)}$$
 هو $Cu_{(aq)}
ightarrow Cu_{(aq)} كالك مزدوج $(C$ إحلال مزدوج $(C$ التفاعلات هو $(C$ إحلال بسيط $(C$ أكسدة واختزال $(D$$

- صفحة ٢٥٣ سؤال ٣٥ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- صفحة ٣٠٤ سؤال ٣٣ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

(33) التهجين هو؟
(A) خلط المستويات الرئيسية لتكوين مجالات جديدة متماثلة (B) خلط ثلاثة روابط تساهمية (C) خلط أربع روابط تساهمية (D) كل ما ذكر خطأ

THE PERSON NAMED OF THE PE	- Description
Coming of Goney Clam	ofry Preidons Is July
ENMOL Area 45" AND	
Biology and	
CM logo (1	
HYDIG FEND ALINE PLANE PARA	ADMINISTRATION OF THE PARTY OF
91-10/0	1 " Hy
رجمات ر	الحصيب
Senter **	
ميعات صدو	تأسيس - تج
SPERTGET NO	Walter March And And Andrews
Spenish - Advers	Total Z. In Pay Quarante E
Prac Alkali comme	A COM
a-b=a+(-b	
Oblase in Art Brown I	so-ope - Aratole
FARSEN LABORING A	
12PO " Date Harley sacres	matter and Indicated the
بطعن	أ. فهد البا
No. of Lot	
	تجميعات حديثة مع شرح بالفيديو
- ادیاد - علم بیتة	رياضيات - فيزياء - كيمياء
HIIII	0000
* ARTES - 201-41	2022

البابطين	فهد	للأستاذ	علمي	تحصيلي	، کتاب	۱٤ من	ا سؤال	- صفحة ٣٤١
----------	-----	---------	------	--------	--------	-------	--------	------------

176g (D	, , g (B
لد تحولها من الله	الق التي يزداد حجمها عد
مد تحولها من سائل إلى صلب هي:	CC (14
NH, (C	CO ₂ (A
HCL (D	H ₂ O (B
HCL (P	

- صفحة ٣٠٣ سؤال ٤٤ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

44) أي مما يلي جزئيات لا تكون روابط هيدروجينية ؟ (A) الماء (C) الأمونيا (B) الميثان (D) كل ما ذكر خطأ

- صفحة ٣١٥ سؤال ٢٩ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

القطب الذي تحدث عنده تفاعل الأكسدة في الخلايا الجلفانية (A) المهبط

B) الآنود (D

- صفحة ٢٦٥ سؤال ٣ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

عدد مولات المذاب الذائبة في سرس المحلول هي؟
 (A) المولارية (C)
 (B) المولالية (D)

- صفحة ٢٦٥ سؤال ٤ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

لمولارية ؟
 المولات / كتلة المذبب بالكجم (C) عدد المولات / كتلة المذبب بالكجم

B) حجم المصون (عدد المولات (D) كتلة المذاب / عدد المولات

- صفحة ٣٨٠ سؤال ٢٠ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

20) عدد الروابط التي تكونها ذرة الكربون في المركبات العضوية؟

3 (C 1 (A

4 /D 2 /B

	Lincoln at (-a)
And U.S. American	Away Androny Belance
Author C. Speciale And Development	
Diology Green Lee	
Scarce (og. (1)=0	
Trans Trend Aure Have Primary	
111/0	4 Hu
ale (-	الحصيا
MALE GALLE	**
- تجميعات سروسرم	annult 2
CARCANAS No. Charles Divine Balantees	
	80° Out in Y=X'
Spender	17 1- Pay Quadratic by
Place Alkali comme Dime	LATING IN MASSIN
a-h=a+(-h)0	77
MOLLES AND THE	
The state of the same of the same of	PEST (ATE) STAIN (STA)
PO " Heley section ma	Li metopio significati
البابطين	1.62.1
0, ,,	
B-17-24	
فيديو لكل سؤال من التجميعات	لجميعات جديثة مو شرح بالا
ليمياء - ادياء - علم بيلة	
and has not a state	
	2022
o record	ZUZZ

البابطين	فهد	للأستاذ	علمي	تحصيلي	كتاب	ع من	سؤال ٦	٣.٤	- صفحة
----------	-----	---------	------	--------	------	------	--------	-----	--------

***	الجزيئية	القوي	من	ليس	يلي	مما	أي	(49

C) الثنائية القطبية

A) قوي التشتث

D) الروابط الهيدروجينية

B) قوى التلاصق

- صفحة ٣٥٦ سؤال ١٦ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

16) سحب الحرارة من تفاعل متزن طارد للحرارة تؤدي الى تغير حالة الاتزان نحو

A) اليمين فتزداد النواتج

(اليسار فسقص المساعلات

C) اليمين فيتوقف التفاعل

السيار فيتوقف التفاعل

- صفحة ٣٦٣ سؤال ٢٢ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

22) المحلول المائى الذي فيه 7-PH

C) متعادل

A) حامضی B) قاعدي

- صفحة ٢٧٩ سؤال ١٥ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

15) ما أقصى عدد من الالكترونات يستوعبه مجال الطاقة الاول:

- صفحة ٣١٥ سؤال ٢٨ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

82) قانون حفظ الكتلة ينص على أنه:

A) كتلة المتفاعلات تساوي كتلة المواد الناتجة

B) كتلة المتفاعلات أكبر من كتلة النواتج

كتلة النواتج أكبر من كتلة المتفاعلات

D) کل ما ذکر صعیح

Incolnation
Company Action SATE
E-MC Area 45 Am Friction L. Anatomy
Diplogy Grand Learen Low Scology on
from Frend Ame have to the Economics An X"+Y"=(wy)"
1 - Hor
الحصيلي علمي
3 تاسیس - تجمیعات ی
ParkTon Ann Son Son Yax
PLANC Alkali Comerce Dimeter LATINDA VI MASS NO
A-b=a+(-b)Dawa Dawa D
Oblase I Arstole Arstole
PO THONE SECTION MATTER THE CAMBER
ا. فهد البابطين
تجميعات دديثة مع شرح بالغيديو لكل سؤال من التجميعات
رياشيات - فيزياء - قيمياء - ادياء - علم بينة
2022

- صفحة ٢٦٥ سؤال ٣ و ٤ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

	ترمن المحلول <mark>هي</mark> ؟	عدد مولات المذاب الذائبة في ل	(3
الكسير المولي	(C	٨) المال لارية	
التسب المثوية الحجمية	(D	B) المولالية	
		المولارية؟	(4

(A) عدد المولات/حجم المحلول باللتر (C) عدد المولات / كتلة المذيب بالكجم (B) حجم المحلول باللتر ∧ عدد المولات (B) حجم المحلول باللتر ∧ عدد المولات

- صفحة ٢٥٧ سؤال ٤ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

4) الصفة الكمية لورقة الإجابة التي بين يديك:
 (A) لونها (D) مقاسها (C) مقاسها

- صفحة ٢٥٣ سؤال ٣٦ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

36) أثر فقدان أشعة جاماً علي العدد الكتلي والعدد الذري؟ A) يقل بمقدار 2 C) يزداد بمقدار 1 B) يقل بمقدار 2 D) لا تؤثر

- صفحة ٣٨٢ سؤال ٤٧ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

(47) أي المركبات الأثنية لا تحتوي في تركيبها على مجموعة الكربوئيل ؟
 (A) الكيتونات (C) الإسترات (B) الكحولات (D) الأحماض الكربوكسيلية

- صفحة ٢٩٩ سؤال ٣ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

تكون النزة متعادلة الشحنة لأن ...
 A) عدد الإلكترونات لا يساوي عدد البروتونات
 B) عدد الإلكترونات اكبر من عدد البروتونات
 C) عدد الإلكترونات اقل من عدد البروتونات
 D) عدد الإلكترونات اقل من عدد البروتونات



- صفحة ٢٥٣ سؤال ٢٩ و ٣٠ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

ة الشحنة هي:	أشعة ذات طاقة عالية لا كتلة لها متعادل	(29
C) جسيمات أو أشعة بيتا	 A) جميع أنواع الأشعة 	ŧ
D) أشعة جاما	B) جسيمات أو أشعة ألفا	
	يعتمد استقرار النواة على نسبة:	(30
 النيترونات إلى الإلكترونات 	A) النيترونات إلى البروتونات	
D) البروتونات إلى الإلكترونات	B) البروتونات إلى السلة	

- صفحة ۲۷۸ سؤال ٥ و ٩ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- صفحة ٢٥٧ سؤال ٩ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

حجمه 100 مل	ك دورق (جاجي حجمه 100 مل		أي الخواص التالية نوعية ؟	
	matter (T-1)	B) العجم	A) الكثافة	
D) الكتلة	C) الرائحة	العجم العجم		(10

- صفحة ٣١٥ سؤال ٢٤ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

	في الخلايا الجلفانية:	دث عنده تفاعل الاختزال	القطب الذي يح	(24	
D) المصعد	C) الأنود	B) الكاثود	A) جاما		
				la.	



تاذ فهد البابطين	تحصيلى علمى للأس	. ٣ من كتاب :	صفحة ٢٧٨ سؤال	, –
------------------	------------------	----------------------	---------------	-----

3) التوزيع الإلكتروني لعنصر الكروم ٢٠٠١ هو:

18[Ar]3d6 (C

18[Ar]4s13d5 (A

18[Ar]3d7 (D

fullson (n

- صفحة ٢٥٢ سؤال ٢٧ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

27) وحدة الكتل النرية تساوي تقريباً:

C) كتلة نظير واحد

A) كتلة بروتون واحد

A (D و B صحيحتان

B) كتلة نيوترون واحد

- صفحة ٣٤١ سؤال ١٥ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

15) التحول الطارد للحرارة؟

$$I_{(s)} \rightarrow I_{2(g)}$$
 (C

$$H_2O_{(1)} \to H_2O_{(8)}$$
 (A

$$Fe_{(s)} \rightarrow Fe_{(l)}$$
 (D

$$H_2O_1 \rightarrow H_2O_{(g)}$$
 (B

- صفحة ٣٦٢ سؤال ١٥ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

15) إذا كان المحلول قاعدي فإن قيمة PH؟

7=PH (C

7<PH (A

D) لا شيء مما ذكر

7>PH (B



- صفحة ٢٨٠ سؤال ٢٨ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

n=4 عدد المجالات الفرعية عندما (28

16 (C

9 (D

4 (B

1 (A

الكيمياء

- صفحة ٢٨٠ سؤالين عن تعريف المعيارية والمحلول القياسي من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

المعايرة: تفاعل حمض وقاعدة لمعرفة تركيز أحدهما وهي طريقة لتحديد تركيز محلول ماء.

المحلول القياسي: محلول معلوم التركيز لقياس تركيز محلول مجهول التركيز.



- صفحة ٣٧٩ سؤال ١٣ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

13) أكسدة الألدهيدات تعطي

A) كحولات

C) حمض كاربوكسيلي

B) استرات (D) کیتون

- صفحة ٢٨٧ سؤال ٢٣ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

n=4 عدد المجالات الفرعية عندما (23

16 (C 1 (A

9 (D 4 (B

- صفحة ٢٤٤ سؤال عن عدد جزيئات الأوزون من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

(\mathbf{O}_3) الأوزن

- مادة كيميائية توجد في الغلاف الجوي تتكون من ذرات أوكسجين.
 - $3 \div 2$ عدد جزيئات الأوزون O_3 عدد ذرات الأكسجين
- يتكون الأوزون عندما يتعرض غاز الأكسجين (O_2) للأشعة فوق البنفسجية.

- صفحة ٢٩٩ سؤال ٢ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

2) لكي توصل المادة التيار الكهربائي يجب أن تحتوي على جسيمات ..

ا مشحونة قادرة على الحركة بسهولة (C) مشحونة غير قادرة على الحركة بسهولة (

B) غير مشحونة وقادرة على الحركة



البابطين	فهد	للأستاذ	علمي	تحصيلي	كتاب	۳۰ من	سؤال	٣٨١	- صفحة
----------	-----	---------	------	--------	------	-------	------	-----	--------

(30) الهيدروكربون المشبع يحوي روابط :
(C تثانية وثلاثية وثلاثية (C ثثانية وثلاثية وثلاثية (B) ثنائية وثلاثية وثلاثية

- صفحة ٢٥٣ سؤال ٣٥ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

ن يصدر اليورانيوم $\frac{13}{9}$ بسيماً من الفاء النزة الجديدة التي تنتج من هذا التفاعل هي: $\frac{13}{9}$ NP (D $\frac{13}{9}$ Th (C $\frac{10}{9}$ M $\frac{10}{9}$ Ra (A

- صفحة ٣٠٠ سؤال ١٧ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

(17) ما عدد الروابط التي يكونها عنصر الكربون مع غيره من النرات: (A) أربع روابط (D) ست روابط (B) خمسة روابط (B)

- صفحة ٣٤٠ سؤال ٧ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

7) قابلية السوائل للانسياب والانتشار تسمى (C للروجة (C عليه (C المياب (B عليه (B المياب (B (B (B (B (B)) (B (B (B)) (B (B (B)) (B (B (B)) (B (B))

- صفحة ٢٥٧ سؤال ١ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

(1) من خواص الحديد الكيميائية؟ (A) التعفن (B) الصدا (C) التحلل (D) التخمر



تجميعات تحصيلي ٢٠٢١ (الفترة الأولى والثانية)

(بصيغ أسئلة سليمة وحلول صحيحة)



ثم مذاكرة الاسئلة من كتاب التأسيس تحصيلي علمي ٢٠٢٢

(قسم أحياء وعلم البيئة)

- صفحة ٤٠١ سؤال ١٠ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
- صفحة ٤٤٢ سؤال ١١ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
- صفحة ٤٩٨ سؤال ١٥ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
- صفحة ٤٠١ سؤال ٦ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
- صفحة ٤٨١ سؤال ٩ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
- صفحة ٤٩٨ سؤال ١٩ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
- صفحة ٤٣٣ عدد من الاسئلة في الاختبار جاء من هذه الملخص من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

انواع هصائل الدم: - هناك أربعة أنواع من فصائل الدم هي: A,B,AB,O. - فصيلة الدم A تحمل مولد ضد A، وأجسام مضادة لـ B، تعطي الدم للقصيلة A و AB، وتستقبل من B وO. - فصيلة الدم B تحمل مولد ضد B، وأجسام مضادة لـ A، تعطي الدم للقصيلة B و AB، وتستقبل من B وO. - فصيلة الدم AB تحمل مولد الضد AB، وأجسام مضادة لـ A، تعطي الدم للقصيلة B وتستقبل وتستقبل من جميع الفصائل (مستقبل عالمي). - فصيلة الدم O لا يوجد مولد ضد، وتوجد أجسام مضادة لـ A,B، تعطي الدم لجميع القصائل (واهب عالمي)) وتستقبل من O فقط.

العامل الريزيسي Rh: هو علامة أخرى على سطح خلايا الدم الحمراء (Rh موجب يحمل مولد الضد) و(Rh سالب لا يحمل مولد ضد).

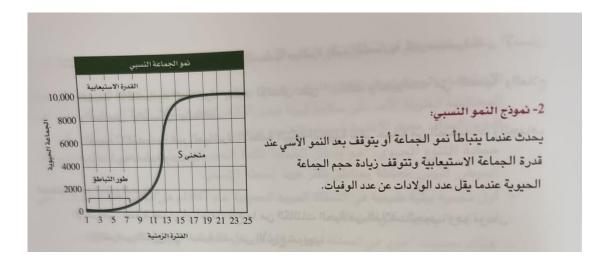
- صفحة ٤٦٦ سؤال جاء على هذا الملخص (العبور) من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
 - قد تحدث عملية تسمى (العبور) يتم فيها تبادل الأجزاء بين زوج من الكروموسومات المتماثلة وذلك في الطور التمهيدي الأول من الإنقسام المنصف أثناء تصالب أو تشابك الكروموسومين المتماثلين مما يؤدي إلى التنوع الوراثي.



- صفحة ٤٢٣ عدد من الأسئلة جاء على هذا الملخص تعريف الحيوانات القارئة من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

🐷 ١١:١٥ ص	XEA ²⁸ at Fail O		··· • • • 🗘 🛈 🕮 Zain SDN			
160 to Sufference Company Comment Comm	الثمالب والأسود، تتفنى غالباً على الكلات الأعشاب.	تتميز بوجود البكتيريا الهاضعة اللكونة من الله الله الله الله الله الله المنافقة من المنافقة الله المنافقة الله المنافقة الله الله الله الله الله الله الله الل	تتمييز بمعي اعور كبير يحتوي على المحال السيليان مثل المحال المسيليان مثل الأرانب والغزلان،	تتمير بجهاز هضمي قصير لأن وجياتها تهضم بسموله (الخُلد، والفار ذو الأنف الطويل).	الزايج: الأم	
The control of the co	3				ار م بار م	
Seemon page (Controlled Controlled Controlle	\$	الراكون، والدب، والإنسان		8	0	
Formal Literature States (4+ (a+b)) take (a+a) (a Formal Literature States (4+b) POn Haray declared Martin States (4-b) Literature (4-b)		وظائف مختلفة على حسب				
اً. فهد البابطين		وتقطيعة المستقطعة (الرحو - الأضراس الخلفية (الرحو			\triangleleft	
در میشان میشا در شور نگامیه کال میآن در کامیمان ویامیات خوریات خوریات خیمیان - امیان - مار میگا 2022		انسواس انسواس آمامینه خانب	اندران طنيــة	Employ Entropy		

- صفحة ٤٣٣ سؤال على هذه العبارة من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
- فصيلة الدم O V يوجد مولد ضد ، وتوجد أجسام مضادة لـ A,B ، تعطي الدم لجميع الفصائل (واهب عالمی) وتستقبل من O فقط.
- صفحة ٤٢٠ سؤال جاء على هذا الملخص طريقة تنفس الزواحف من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
 - تتنفس بالرئات، ولها جهاز دوراني، ولها قلب مكون من أذينان وبط
 مكون من أربع حجرات منفصلة.
 - صفحة ٤٩٣ سؤال جاء على هذا الملخص عن التباطؤ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



-صفحة ٤٥٦ سؤال جاء على هذا الملخص الإنزيمات والوحدات المكونة لها وسؤال عن البروتينات

The second secon

البروتينات: يتكون جزئ البروتين من أحماض أمينية مرتبطة مع بعضها بروابط ببتيدية.

- الحمض الأميني: مركبات صغيرة من الكربون والنيتروجين والاكسجين والهيدروجين وأحيانا الكبريت، ويوجد حوالي 20 حمض أميني في أجسام الكائنات الحية وتدخل في تكوين العضلات والجلد والشعر والأظافر وغيرها.
- الإنزيمات: نوع من أنواع البروتينات وتعمل على تقليل طاقة التنشيط اللازمة لبدء التفاعل
 الحيوكيميائي داخل الجسم كما تحفز وتسرع التفاعل .
 - تكون الانزيمات على درجة عالية من التخصص بنوع من التفاعلات.
- الانزيم لا يتم استهلاكه في أثناء التفاعل الكيميائي ويمكن استخدامه مرة أخرى في تفاعل جديد.
- تسمى المواد التي ترتبط مع الانزيم المواد المتفاعلة ويسمى موقع ارتباطها بالانزيم الموقع النشط.
 - هنالك عوامل تؤثر في نشاط الانزيم كدرجة الحرارة والرقم الهيدروجيني.

- صفحة ٤٥٤ سؤال جاء على هذا الملخص من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

النفاذية الاختيارية: جميع خلايا الدهون المفسفرة وهي التحكم في حقيقية النواة والكربوهيدرات والكربوهيدرات والبروتينات والبروتينات والكوليستيرول وإلى الخلية النواة .

- صفحة ٤٧٨ سؤال جاء على هذا الملخص شرح قاعدة تشارجاف من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
 - وجد العالم تشارجاف أن كمية الجوانين (G) تساوي كمية السايتوسين (C) وكمية الأدينين (A) وحد العالم تشارجاف (C=G ، A=T).
 - صفحة ٤١٩ سؤال جاء على هذا الملخص القلب في البرمائيات
 - والجلد.
 - جهاز الدوران مزدوج، لها قلب مكون من ثلاث حجرات أذينين وبطين واحد.
 - صفحة ٤٢١ سؤال جاء على هذا الملخص ليس للطيور مثانة
 - يس به درسم سدر اي سيد تسب سنه سب ستد سته.
 - ليس لها مثانة بولية وتطرح فضلاتها (حمض البوليك) في صورة مادة بيضاء طرية من المجمع (المدرق).
 - الاخصاب داخلي، تتكون البيضة الأمنيونية بعد الاخصاب وتحاط بقشرة صلبة.
 - سؤال ٢٣ صفحة ٤٠٣ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

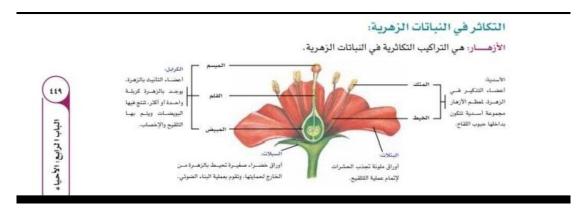
سؤال ١ صفحة ٤٦٠ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

سؤال ١٢ صفحة٤٠٢ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

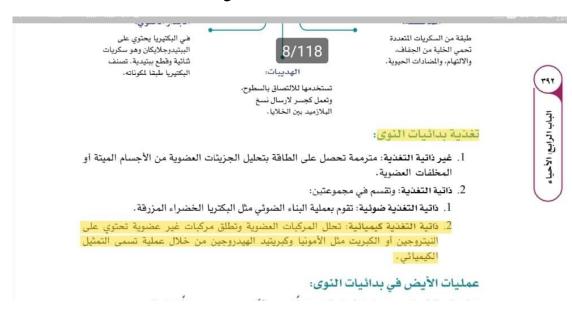
- صفحة ٤٢٢ سؤال جاء على هذا الملخص خصائص الثديات من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

خصائص الثدييات:

- الشعر والغدد اللبنية خاصيتين مهمتين تميزان الثدييات عن الفقاريات الأخرى.
 - بحتمى شور الثريبات ما بدوت بالفريسم الكراتين
- صفحة ٤٤٩ ورد سؤالين على هذه الرسمة واحتمال اكثر من ذلك لأهمية الرسمة من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



-صفحة ٣٩٢ ورد سؤالين على هذه الجملة (المحدد بالأصفر) بصيغ مختلفة..



- صفحة ٣٩٣ ورد سؤال عن تصنيع المضاد الحيوي التتراسيكلين (المحدد بالاصفر)

فوائد البكتريا:

- 9/118 . تدوير المواد الغذائية وتثبيت النتروجين: البكتريا من المحللات التي تحصل على الطاقة من المخلوقات المينة وبذلك تعيد مواد غذائية مهمة الى البيئة وضرورية للحياة كالنتروجين فهو المكون الأساسي للأحماض الأمينية التي تشكل الوحدات البنائية للبروتينات ويدخل في تركيب DNA ,RNA.
- الفلورا الطبيعية: معظم أنواع البكتريا التي تعيش داخل أجسامنا غير ضار وهي مهمة جدا للجسم لمنافستها للبكتريا المسببة للمرض وتمنعها من أحداثه. أحد أنواع البكتريا - اشيرشيا كولاي -تعيش في أمعاء الإنسان وتكون فيتامين K الضروري لتجلط الدم.
- B_{12} والدواء: كثير من الأغذية تصنع بمساعدة البكتريا مثل الجبن واللبن والمخلل والشوكولاتة، وهي مسؤولة عن الإنتاج التجاري لفيتامين B_{12} والرايبوفلافين، كما أنها تنتج بعض المضادات الحيوية مثل الستريتومايسين والتتراسايكلين والفائكومايسين.
 - صفحة ٣٩٩ سؤال عن تركيب الجدار الخلوي للفطربات (المحدد بالأصفر)

تركيب الفطريات:

- 1. الجدار الخلوي: يتكون من مادة الكايتين وهي قوية مرنة عديدة التسكر.
 - 2. الخيوط الفطرية:
- سلاسل طويلة من الخلايا تظهر على شكل خيوط تعرف أيضاً (بالهيفات).
- تنمو قمم الخيوط الفطرية (الهيفات) وتتفرع لتكون كتلة شبكية تسمى الغزل الفطرى.
 - تشكل الخيوط الفطرية التركيب التكاثري المسمى الجسم الثمري.
- 3. الحواجز: تُقسم الخيوط الفطرية الى خلايا، وللحاجز ثقوب واسعة تسمح بمرور الغذاء والسيتوبلازم والعضيات والنوى احياناً بين الخلايا، بعض الفطريات ليس لها حواجز وتكون مدمجة خلوياً.



-صفحة ٤٧٥ سؤال احتمالات الوراثة لنبات شب الليل هذا سؤال ممكن يأتي بعدة صيغ مثل بفية الإسئلة ويعتبر هذا السؤال من الأسئلة الصعبة لأنه من بين السطور

الأنماط الوراثية المعقدة:

السيادة الغير تامة: نمط وراثي معقد ينتج طراز شكلي وسط مختلف يجمع صفات الأبوين، وعند تزاوج أفراد الجيل الأول غير متماثلي الجينات ينتج جيل بنسبة 1:2:1 (مثال نبات شب الليل).

- صفحة ٤٤٢ سؤال ١٠ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

يؤدى تنبيه الجهاز العصبى السمبتاوى الى:

- A) زيادة الهضم
- B) نقص معدل نبض القلب
- C) انساع القزحية
 D) زيادة إفراز اللعاب

- صفحة ٤٠٥ عدد من الاسئلة جاءت بعدة صيغ عن تجاويف الجسم .هذا شرح مفصل من كتابي تحصيلي علمي من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

3. تجاويف الجسم:

- الحيوانات الحقيقية التجويف الجسمي: لها تجويف مملوء بسائل موجود بين القناة الهضمية وجدار الجسم الخارجي، تتفرع الى نوعين:
- أ. بدائية الفم: يتكون الفم من أول فتحة في الجاسترولا مثل (الرخويات، الديدان الحلقية، المفصليات).
- ب. ثانوية الضم: يتكون الشرج من الفتحة الأولى في الجاسترولا ويتكون الفم من فتحة أخرى مثل (الحبليات وشوكيات الجلد).
 - صفحة ٤٨٢ سؤال ١٢ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
 - عند تزاوج بازلاء خضراء yy مع بازلاء صفراء اللون yy فينتج لنا في الجيل الأول YYyy (D yy (C yy (B yy (A
 - صفحة ٥٠٠ سؤال ٣٦ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
- 36) أي مستويات التنظيم التالية تحتوي أقل عدد من المخلوقات الحية:
- C) الجماعة الحيوية

A) المنطقة الحيوية

D) المجتمع الحيوي

تحصيلي علمي

أ. فهد البابطين

B) النظام البيئي

- صفحة ٥٠١ سؤال ٤٦ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
- 46) ترك الفهود روائح كيميائية في البيئات التي تعيش فيها يُعد:
- C) سلوك تواصل

A) سلوك إيثار

D) سلوك حضانة

B) سلوكا مطبوعا

- صفحة ٤١٩ سؤال على خصائص البرمائيات من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
- جهاز الدوران مزدوج، لها قلب مكون من ثلاث حجرات أذينين وبطين واحد.
 - من الحيوانات متغيرة درجة الحرارة.

- صفحة ٤٢٤ سؤال ٤ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

A) الفكوك

4) تركيب يسمح للأسماك بالتحكم في عمق الغوص في البيئة المائية

- C) مثانة العوم
- B) الخط الجانبي (D) غطاء الخياشيم



- صفحة ٤٢٦ سؤال ٢٩ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

29) يوجد الحجاب الحاجز لدى:

C) الثدييات

A) الزواحف

D) البرمائيات

B) الطيور

- صفحة ٤٦٦ سؤال جاء بعدة صيغ على الصفات الورثية للكروموسومات من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

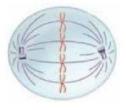
الانقسام المنصف (الإختزالي):

- يحدث في الخلايا الجنسية، وهدفه إنتاج الأمشاج المذكرة والمؤنثة، ينتج عنه أمشاج أحادية المجموعة الكروموسومية.
- توجد التعليمات الوراثية الخاصة بكل صفة وراثية على الكروموسومات الموجودة داخل نوى الخلايا.
- تترتب المادة الوراثية DNA في قطع تسمى الجينات وكل كروموسوم يتكون من مئات الجينات ،
 - صفحة ٤٧٠ سؤال ٢١ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين





- A) الطور التمهيدي
- B) الطور الاستوائي
- C) الطور الانفصالي
 - D) الطور النهائي



- صفحة ٤٦٥ عدد من الاسئلة جاء من هذه الفقرة في الكتاب(الكروموسومات)

- بعض الخلايا مثل الخلايا العصبية والعضلية تنهي دورتها عند المرحلة الأولى من الطور البيني G1 ولا تنقسم مرة أخرى.
 - الكروموسومات: تراكيب تحوى المادة الوراثية التي تنتقل من جيل إلى آخر.
 - الكروماتين: كمية قليلة من المادة الوراثية DNA توجد في النواة على شكل خيوط دقيقة جداً.
 - ا**لسنترومير:** التركيب الذي يوجد في منتصف الكروموسوم ويربط الكروماتيدات → الشقيقة ببعضهما .
 - الكروماتيدات الشقيقة: تراكيب تحتوي نسخاً منطابقة من DNA. •



- صفحة ٤٤٩ سؤال بعدة صيغ على انتحاء النبات من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين

2. استجابة النمو:

- استجابة النمو (الانتحاء): هو نمو النبات استجابة لمنبه خارجي
 - انتحاء ايجابي: هو نمو النبات نحو المنبه
 - انتحاء سلبى: هو نمو النبات بعيدا عن المنبه
 - صفحة ٤٩٣ سؤال عن التحول السكاني من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
- التحول السكاني: هو التغير في الجماعات السكانية من معدلات ولادات ووفيات عال إلى معدل ولادات ووفيات منخفض.

تركيب الفطريات:

- الجدار الخلوي: يتكون من مادة الكايتين وهي قوية مرنة عديدة التسكر.
 - 2. الخيوط الفطرية:
- سلاسل طويلة من الخلايا تظهر على شكل خيوط تعرف أيضاً (بالهيفات).
- تنمو قمم الخيوط الفطرية (الهيفات) وتتفرع لتكون كتلة شبكية تسمى الغزل الفطري.
 - تشكل الخيوط الفطرية التركيب التكاثري المسمى الجسم الثمري.
- الحواجز: تُقسم الخيوط الفطرية الى خلايا، وللحاجز ثقوب واسعة تسمح بمرور الغذاء والسيتوبلازم والعضيات والنوى احياناً بين الخلايا، بعض الفطريات ليس لها حواجز وتكون مدمجة خلوياً.



- صفحة ٤٩٣ سؤال عن النمو الصفري للجماعة.. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين



- النمو الصفري للجماعة: يحدث عندما يتساوى معدل المواليد والهجرة الخارجية مع معدل الوفيات والهجرة الداخلية.
 - صفحة ٤٣٥ سؤال عن انزيم البيسين. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
- يقوم انزيم البيسين بهضم البروتينات وهو يعمل في وسط .HCL لحمضي قد يصل الـ Ph الى 2، بسبب وجود حمض
 - صفحة ٤٣٧ سؤال عن هرمون الإدرينالين.. من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
- ۲- النخاع: يفرز هرمون (الادرينالين) ابينفرين، وهرمون (نور ادرينالين) نور ابينفرين يعملان معاً على زيادة معدل نبض القلب وزيادة معدل التنفس ومستوى السكر في الدم في حالات التوتر والمواقف العصيبة، تسمى استجابة الكر والفر.
 - صفحة ٤٧١ سؤال ٢٧ من كتاب تحصيلي علمي للأستاذ فهد البابطين
- (27) الخلايا الجذعية اكتشاف جديد في المجال الطبي، عند وضعها في ظروف مناسبه يمكنها أن تتحول من:
 - A) خلايا غير متخصصة إلى خلايا متخصصة
 - B) خلايا متخصصة إلى خلايا غير متخصصة
 - C) خلايا عضلية إلى خلايا عصبية
 - D) خلایا دم حمراء إلى خلایا دم بیضاء

(3) ردود الفعل للمثيرات الداخلية والخارجية تسمى

A) تكيف (C

B) إظهار التنظيم (D) اتزان داخلي

