

د س
مدة الامتحان : ٢ : ٠٠
اليوم والتاريخ : ٢٠١٩/١٢/٢٢



المبحث : الفيزياء
الفرع : العلمي + الصناعي (جامعة)

العلامة : ١٠٠

امتحان نهائي تجريبي في مادة الفصل الدراسي الأول
لشهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

الأستاذ : أمجد دودين

ملحوظة : أجب عن الأسئلة جميعها وعددها (٤) ، علما بأن عدد الصفحات (٤) .

ثوابت فيزيائية : يمكنك استخدام ما يلزم من الثوابت الآتية :

$$\text{ش.ع} = ١,٦ \times ١٠^{-١٩} \text{ كولوم} \quad \text{ثابت كولوم} = ٩ \times ١٠^{-٩} \text{ نيوتن.م}^٢ / \text{كولوم}^٢ \quad \text{€} = ٨,٨٥ \times ١٠^{-١٢} \text{ كولوم}^٢ / \text{نيوتن.م}^٢$$



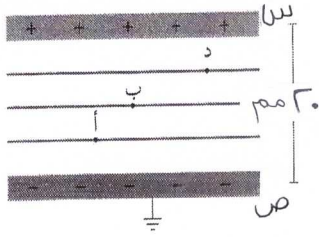
السؤال الأول : (٢٦ علامة)

(أ) وضح المقصود بكل مما يأتي :

(٤ علامات)

١- الفاراد . ٢- المقاومة .

(ب) صفيحتان موصلتان متوازيتان كما في الشكل شحنة الصفيحة (س) بشحنة موجبة ، ووصلت الصفيحة (ص) بالأرض فشحنت بالحث بشحنة سالبة ، وبيّن الشكل



(١١ علامة)

سطوح تساوي الجهد في الحيز بين الصفيحتين . إذا علمت أن مقدار المجال الكهربائي (٦ × ١٠^٤) نيوتن/ كولوم احسب :
١- جهد النقطة (س) .
٢- التغير في طاقة الوضع الكهربائية لشحنة مقدارها (١-) نانو كولوم عند انتقالها من النقطة (د) إلى (ب) .

(ج) سخان كهربائي يستهلك طاقة بمعدل (٢٢٠٠) جول/ث ، وصل مع مصدر فرق جهد (٢٢٠) فولت ، احسب مقدار الشحنة التي تعبر هذا السخان خلال الدقيقة الواحدة .
(٥ علامات)

(د) يتكون هذا السؤال من فقرتان ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحدة منها فقط صحيحة . انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه الإجابة الصحيحة .

(٦ علامات)

١- الكمية الفيزيائية التي تعبر عنها وحدة القياس الآتية (واط . ث) :

(أ) المقاومة الكهربائية . (ب) المواسعة الكهربائية . (ج) القدرة الكهربائية . (د) الطاقة الكهربائية .

٢- واحدة من العبارات التالية تصف حركة الإلكترونات في موصل فلزي متصل طرفيه بمصدر فرق جهد كهربائي ثابت :

(أ) حركتها عشوائية بسرعة انسياق كبيرة . (ج) حركتها في خط مستقيم بسرعة انسياق صغيرة .
(ب) حركتها في مسار متعرج بسرعة انسياق صغيرة . (د) حركتها عشوائية بسرعة انسياق صغيرة .

يتبع الصفحة الثانية / ،،،،

السؤال الثاني : (٢٢ علامة)

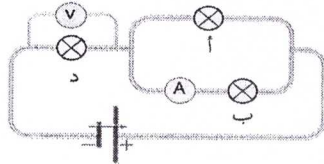
أ) فسر ، مجموعة مقاومات متصلة على التوازي مع مصدر فرق جهد تكون المقاومة الأقل مقدار أكثر استهلاك للقدرة والطاقة .

ب) شحنتان كهربائيتان موضوعة في الهواء كما في الشكل المجاور ، إذا علمت أن (ش = 10×10^{-6} كولوم ، إذا علمت أن المجال الكهربائي عند (هـ) يساوي (10×10^6) نيوتن / كولوم وأن (هـ) تنصف المسافة بين الشحنتين أوجد :



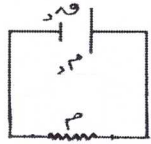
١- المسافة بين الشحنتين.
٢- طاقة الوضع الكهربائية للشحنة (ش = 10×10^{-6} كولوم) وضعت عند النقطة (هـ) .

(١٠ علامات)



ج) في الشكل المجاور، إذا كانت المصابيح (أ ، ب ، د) متماثلة وضح ماذا يحصل لكل من قراءة الأميتر والفولتميتر ، إذا احترق فتيل المصباح (أ) . (٤ علامات)

د) يتكون هذا السؤال من فقرتان ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحدة منها فقط صحيحة . انقل الى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه الإجابة الصحيحة . (٦ علامات)



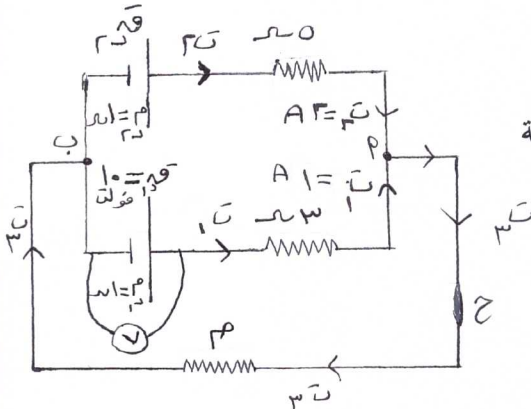
١- أي من الآتية تمثل مقدار القدرة المستهلكة داخل البطارية في الدارة المبينة في الشكل .
(أ) ت م د
(ب) ق د ت
(ج) م ت د
(د) ت (ق د - ت م)

٢- مواسع ذو صفيحتين متوازيتين متصل مع بطارية ، إذا قلت المسافة بين صفيحتيه فإن كل من مواسعته وجهده على الترتيب :

أ (تزداد ، يبقى ثابت ، (ب) تبقى ثابتة ، يزداد . (ج) تبقى ثابتة ، يبقى ثابت . (د) تزداد ، يقل

السؤال الثالث : (٢٩ علامة)

أ) بالاعتماد على الشكل المجاور وبياناته والذي يمثل دارة كهربائية احسب :



(١) ق د .
(٢) قراءة الفولتميتر بعد فتح المفتاح . (٩ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة / ،،،

الصفحة الثالثة

(ب) سلك فلزي طوله (١٠٠) م ، ومساحة مقطعه (١٠ × ١٦^{-٧}) م^٢ ، فرق الجهد بين طرفيه (٨) فولت . فإذا سرى فيه تيار كهربائي مقداره (٨) أمبير لمدة (٢٠ × ١٠^{-٦}) ث، احسب :
١- مقاومة مادة السلك .
٢- عدد الإلكترونات المتحركة نتيجة ذلك .

(١٠ علامات)

(ج) مواسع كهربائي ذو صفيحتين متوازيتين ، أثبت أن الطاقة الكهربائية التي يخزنها المواسع تعطى بالعلاقة:

(٤ علامات)

$$ط = \frac{أ \cdot م \cdot ش}{٢ س}$$

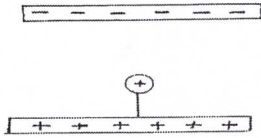
(د) يتكون هذا السؤال من فقرتان ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحدة منها فقط صحيحة . انقل الى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه الإجابة الصحيحة .

(٦ علامات)

١- موصلان فلزيان (س ، ص) من المادة الفلزية نفسها ، ولهما نفس مساحة المقطع ، إذا علمت أن طول الموصل (س) ضعف طول الموصل (ص) . فإن النسبة بين مقاومة الموصل (س) الى مقاومة الموصل (ص) :

(أ) [١ : ٢] (ب) [٢ : ١] (ج) [١ : ١] (د) [٤ : ١]

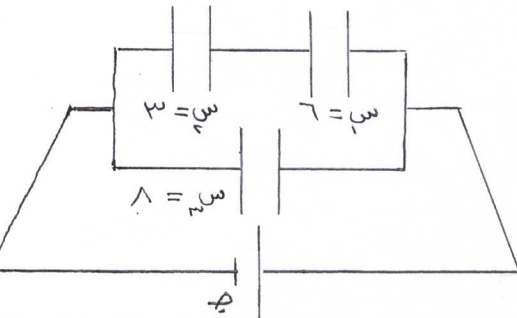
٢- يمثل الشكل المجاور جسيم وزنه (و) متصل مع الصفيحة الموجبة بخيوط ومترن في مجال كهربائي منتظم ، بالاعتماد على الشكل فإن قوة الشد (ق الشد) :



(أ) ق ك + و (ج) و - ق ك
(ب) ق ك - و (د) ق ك

السؤال الرابع: (٢٣ علامة)

(أ) في الدارة مجموعة من المواسعات معطاه بالميكروفاراد . بالاعتماد على البيانات المثبتة على الشكل وإذا علمت ان الطاقة المختزنة في المواسع (س٣) تساوي (٣٦ × ١٠^{-٦}) جول احسب
١- المواسعة المكافئة للمجموعة.
٢- شحنة المواسع الأول .
٣- جهد المصدر .



يتبع الصفحة الرابعة / ،،،،

الصفحة الرابعة

ب) مواسع كهربائي ذو صفيحتين متوازيتين مواسعته (3×10^{-11}) فاراد ، وصل صفيحتاه بفرق جهد مقداره (٢٠) فولت . إذا علمت أن المسافة بين صفيحتيه $(7, 17 \times 10^{-3})$ م ، والوسط الفاصل بينهما هواء ، احسب :

(٦ علامات)

- ١- الشحنة على كل من صفيحتيه .
- ٢- مساحة أي من صفيحتيه .

(ج) يتكون هذا السؤال من فقرتان ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحدة منها فقط صحيحة . انقل الى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه الإجابة الصحيحة . (٦ علامات)

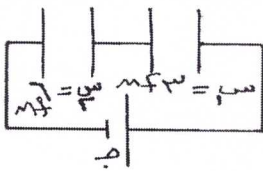
١- يبين الشكل نقطة (س) تقع على الخط الواصل بين شحنتين نقطيتين ، إذا كانت (س) سالبة



و (ج س = صفر) ، فإن (ش ۲) :

(أ) أكبر من ش_١ وهي سالبة .
(ب) أصغر من ش_١ وهي سالبة .
(ج) أكبر من ش_١ وهي موجبة .
(د) أصغر من ش_١ وهي موجبة .

٢- يبين الشكل المجاور مواسعين متصلين مع فرق جهد كهربائي إذا علمت أن شحنة المواسع الأول



(٦×١٠^{-٦}) كولوم فإن جهد المصدر :

(أ) ۳ فولت
(ب) ۱۸ فولت
(ج) ۹ فولت
(د) ۲ فولت

انتهت الاسئلة

الذين اعتادوا على التخليق في السماء

لاي خشون

الزلازل والبراكين

مع خالص أمنياتي لكم بالتوفيق
الأستاذ أمجد دودين

[illegible]

دورة مكثفة (S.W.A.T)
التحليل الكهرواني الجرح
الثالث : الدارات الكهربائية
قبل 2 أشهر - 2 مشاهدة
53:15

دورة مكثفة (S.W.A.T)
التحليل الكهرواني الجرح
الثاني : الدارات الكهربائية
قبل 3 أشهر - 36 مشاهدة
1:14:51

دورة مكثفة (S.W.A.T)
التحليل الكهرواني الجرح
الأول : مقاييس الدارات HD
قبل 5 أشهر - 5,5 مشاهدة
58:06

دورة مكثفة (S.W.A.T)
المواصلة الكهروانية HD
قبل 7 أشهر - 4 آلاف مشاهدة
1:24:22

[illegible]

السؤال الأول :-

السؤال الثاني :

- مواسعة مواسع يفقرن شحنة مقدارها (١) كولوم عندما يتصل مع فرق جهد (١) فولت . (٤)

المقاومة :- مقاومة جزء من موصل مساحة مقطعة (1) م² وطوله (1) م عند درجة حرارة معينة .

(٢) (١) من العلاقة القدرة = $\frac{P}{M}$ فإن العلاقة عكسية بين القدرة والمقاومة
وبما أن المقاومات متصلة على التوالي فإنها متساوية في الجهد لذلك لكل مقاومة
الحصة السببية للقدرة والمقاومة .

(ب) 

$$(1) \quad a = b + c$$
$$b = \frac{m^A \cdot X_A}{r_i^A} + \frac{m^A \cdot X_A}{r_i^A}$$
$$\begin{aligned} 1. \text{XIA} &= ((\overline{1} \cdot \overline{x} \cdot x) \cdot 1 \cdot x + \overline{1} \cdot \overline{x} \cdot 1 \cdot x) \cdot \frac{1}{\overline{x}} \\ &= (\overline{1} \cdot \overline{x} \cdot x + \overline{1} \cdot \overline{x} \cdot 1) \cdot \overline{x} \\ &= \overline{1} \cdot \overline{x} \cdot x \cdot \overline{x} + \overline{1} \cdot \overline{x} \cdot 1 \cdot \overline{x} \end{aligned}$$

ف = 3×1 متر
المسافة بين الشطينين و = 6×1 متر

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{9} \cdot 9 + \frac{1}{9} \cdot 9 = \frac{9}{9} + \frac{9}{9} = \frac{18}{9} \quad (5)$$
$$\frac{(1 \cdot X_{15})}{1 \cdot X_{15}} \cdot 1 \cdot X_9 + \frac{(1 \cdot X_{17})}{1 \cdot X_{17}} \cdot 1 \cdot X_9 =$$
$$1 \cdot x_{18} = 1 \cdot x_{37} + 1 \cdot x_{18} -$$
$$(1-x) \cdot x \cdot 1 = x - x^2 = \frac{1}{2}$$
$$J_p \cdot 1 \cdot X \cdot 1 \cdot 1 =$$

(i)



(ب)



۱- $\text{پیش} = \text{ف م}$ ①
۱- $\text{پیش} = \text{مضی}$ ①
مضی مع
مضی مع

پیس - پیس = ف م
 پیس ① = صفر = ۱۰.۴۲۰ (۱.۴۶)
 پیس ① = ۱۲.۰۰ فوٹے
 ①

$$\textcircled{1} \hat{p}_B = \frac{1}{\Delta} p - c$$

في Δ ممل (1)
 لأن سطوح متساوية
 الإبر في المجال
 المنتظم المسافات
 بينها متساوية

10. $\frac{1}{2} \times 30 = 15$
 11. $\frac{1}{2} \times 30 = 15$
 12. $\frac{1}{2} \times 30 = 15$
 13. $\frac{1}{2} \times 30 = 15$
 14. $\frac{1}{2} \times 30 = 15$
 15. $\frac{1}{2} \times 30 = 15$

(ج) $\triangle$ $\begin{matrix} \textcircled{1} & \textcircled{2} \end{matrix}$
 الفقد، $\triangle \times \textcircled{1} = ٥$ ، $\textcircled{2} \times \triangle = ٢٢٠$.

$$\textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad A^1 = C$$

$$\gamma \dots \gamma \cdot X \mid X \mid \cdot = \gamma \cdot X \mid C = \gamma \cdot \Delta$$
 كولوم

$$\begin{aligned} 7- \textcircled{1} & \quad \textcircled{1} \\ 7- \cdot x 2 \cdot x 1 &= 2 \cdot x 0 = 2 \Delta = 2 \\ 235 \quad 7- \cdot x 17 \cdot &= \\ 2- & \quad \textcircled{1} 7- \quad \textcircled{0} \\ = \frac{1 \cdot x 17}{19 \cdot x 17} &= \frac{7- \cdot x 17 \cdot}{19 \cdot x 17} = \frac{0}{2} = 0 \\ \textcircled{1} \cdot & \quad 10 \quad 1 \cdot x 1 = \end{aligned}$$

$$\frac{\sqrt{x} \sqrt{x}}{s} \cdot \frac{1}{r} = \frac{\sqrt{x}}{s} \cdot \frac{1}{r} = b \quad \triangle \Sigma$$

(30) $[1:5]$ (10) (1) $\triangleleft$
 (31) $9 - 10$ (0) (5)

[illegible]

$1 + 2 = 3$
 $1 + 10 = 11$
 $1 + 20 = 21$
 $1 + 30 = 31$
 $1 + 40 = 41$
 $1 + 50 = 51$
 $1 + 60 = 61$
 $1 + 70 = 71$
 $1 + 80 = 81$
 $1 + 90 = 91$
 $1 + 100 = 101$
 $1 + 110 = 111$
 $1 + 120 = 121$
 $1 + 130 = 131$
 $1 + 140 = 141$
 $1 + 150 = 151$
 $1 + 160 = 161$
 $1 + 170 = 171$
 $1 + 180 = 181$
 $1 + 190 = 191$
 $1 + 200 = 201$
 $1 + 210 = 211$
 $1 + 220 = 221$
 $1 + 230 = 231$
 $1 + 240 = 241$
 $1 + 250 = 251$
 $1 + 260 = 261$
 $1 + 270 = 271$
 $1 + 280 = 281$
 $1 + 290 = 291$
 $1 + 300 = 301$
 $1 + 310 = 311$
 $1 + 320 = 321$
 $1 + 330 = 331$
 $1 + 340 = 341$
 $1 + 350 = 351$
 $1 + 360 = 361$
 $1 + 370 = 371$
 $1 + 380 = 381$
 $1 + 390 = 391$
 $1 + 400 = 401$
 $1 + 410 = 411$
 $1 + 420 = 421$
 $1 + 430 = 431$
 $1 + 440 = 441$
 $1 + 450 = 451$
 $1 + 460 = 461$
 $1 + 470 = 471$
 $1 + 480 = 481$
 $1 + 490 = 491$
 $1 + 500 = 501$
 $1 + 510 = 511$
 $1 + 520 = 521$
 $1 + 530 = 531$
 $1 + 540 = 541$
 $1 + 550 = 551$
 $1 + 560 = 561$
 $1 + 570 = 571$
 $1 + 580 = 581$
 $1 + 590 = 591$
 $1 + 600 = 601$
 $1 + 610 = 611$
 $1 + 620 = 621$
 $1 + 630 = 631$
 $1 + 640 = 641$
 $1 + 650 = 651$
 $1 + 660 = 661$
 $1 + 670 = 671$
 $1 + 680 = 681$
 $1 + 690 = 691$
 $1 + 700 = 701$
 $1 + 710 = 711$
 $1 + 720 = 721$
 $1 + 730 = 731$
 $1 + 740 = 741$
 $1 + 750 = 751$
 $1 + 760 = 761$
 $1 + 770 = 771$
 $1 + 780 = 781$
 $1 + 790 = 791$
 $1 + 800 = 801$
 $1 + 810 = 811$
 $1 + 820 = 821$
 $1 + 830 = 831$
 $1 + 840 = 841$
 $1 + 850 = 851$
 $1 + 860 = 861$
 $1 + 870 = 871$
 $1 + 880 = 881$
 $1 + 890 = 891$
 $1 + 900 = 901$
 $1 + 910 = 911$
 $1 + 920 = 921$
 $1 + 930 = 931$
 $1 + 940 = 941$
 $1 + 950 = 951$
 $1 + 960 = 961$
 $1 + 970 = 971$
 $1 + 980 = 981$
 $1 + 990 = 991$
 $1 + 1000 = 1001$
 $1 + 1010 = 1011$
 $1 + 1020 = 1021$
 $1 + 1030 = 1031$
 $1 + 1040 = 1041$
 $1 + 1050 = 1051$
 $1 + 1060 = 1061$
 $1 + 1070 = 1071$
 $1 + 1080 = 1081$
 $1 + 1090 = 1091$
 $1 + 1100 = 1101$
 $1 + 1110 = 1111$
 $1 + 1120 = 1121$
 $1 + 1130 = 1131$
 $1 + 1140 = 1141$
 $1 + 1150 = 1151$
 $1 + 1160 = 1161$
 $1 + 1170 = 1171$
 $1 + 1180 = 1181$
 $1 + 1190 = 1191$
 $1 + 1200 = 1201$
 $1 + 1210 = 1211$
 $1 + 1220 = 1221$
 $1 + 1230 = 1231$
 $1 + 1240 = 1241$
 $1 + 1250 = 1251$
 $1 + 1260 = 1261$
 $1 + 1270 = 1271$
 $1 + 1280 = 1281$
 $1 + 1290 = 1291$
 $1 + 1300 = 1301$
 $1 + 1310 = 1311$
 $1 + 1320 = 1321$
 $1 + 1330 = 1331$
 $1 + 1340 = 1341$
 $1 + 1350 = 1351$
 $1 + 1360 = 1361$
 $1 + 1370 = 1371$
 $1 + 1380 = 1381$
 $1 + 1390 = 1391$
 $1 + 1400 = 1401$
 $1 + 1410 = 1411$
 $1 + 1420 = 1421$
 $1 + 1430 = 1431$
 $1 + 1440 = 1441$
 $1 + 1450 = 1451$
 $1 + 1460 = 1461$
 $1 + 1470 = 1471$
 $1 + 1480 = 1481$
 $1 + 1490 = 1491$
 $1 + 1500 = 1501$
 $1 + 1510 = 1511$
 $1 + 1520 = 1521$
 $1 + 1530 = 1531$
 $1 + 1540 = 1541$
 $1 + 1550 = 1551$
 $1 + 1560 = 1561$
 $1 + 1570 = 1571$
 $1 + 1580 = 1581$
 $1 + 1590 = 1591$
 $1 + 1600 = 1601$
 $1 + 1610 = 1611$
 $1 + 1620 = 1621$
 $1 + 1630 = 1631$
 $1 + 1640 = 1641$
 $1 + 1650 = 1651$
 $1 + 1660 = 1661$
 $1 + 1670 = 1671$
 $1 + 1680 = 1681$
 $1 + 1690 = 1691$
 $1 + 1700 = 1701$
 $1 + 1710 = 1711$
 $1 + 1720 = 1721$
 $1 + 1730 = 1731$
 $1 + 1740 = 1741$
 $1 + 1750 = 1751$
 $1 + 1760 = 1761$
 $1 + 1770 = 1771$
 $1 + 1780 = 1781$
 $1 + 1790 = 1791$
 $1 + 1800 = 1801$
 $1 + 1810 = 1811$
 $1 + 1820 = 1821$
 $1 + 1830 = 1831$
 $1 + 1840 = 1841$
 $1 + 1850 = 1851$
 $1 + 1860 = 1861$
 $1 + 1870 = 1871$
 $1 + 1880 = 1881$
 $1 + 1890 = 1891$
 $1 + 1900 = 1901$
 $1 + 1910 = 1911$
 $1 + 1920 = 1921$
 $1 + 1930 = 1931$
 $1 + 1940 = 1941$
 $1 + 1950 = 1951$
 $$

① $m \cdot 1. = m \cdot w \quad (1)$
 ① $23575 \cdot x7 = 12 \quad (2)$
 ① $u \cdot w = 1. \quad (3)$

(ج) اقتراق المصباح (٥١) يؤدي الى زيادة مقاومة الكافئة وبما ان جهد المصدر ثابت فإن التيار الخلي يقل حسب قانون أوم (١)

وبما ان المصباح (٥٠) يضي فيه تيار محلي ومقاومته ثابتة فإن الجهد عبر طرفيه يقل (٢)

التيار يقل حسب قانون أوم لذلك (٣) يقل (١)

(أ) تنزداد (٢) انه اصبح يضي فيه تيار محلي (١)

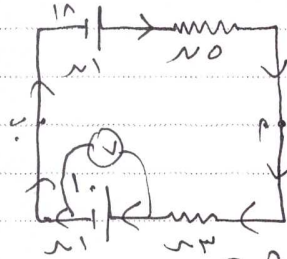
(د) ٦

۱- (د) ت (۳-۵۰۰ م) (۲)

۲- (۲) کنډار، ۵۰۰ پېچ مایټ (۳)

٥٩ | السؤال الثاني :-

[illegible]



$$\frac{1.03}{1.03 + 0.03} = 0.97$$

$$\frac{1.0 - 1.0}{1.0 + 0.03} = 0$$

$$1.0 + 1.0 = 0.03 + 0.97 = 1.0$$

$$1.0 - 1.0 = 0$$

$$\text{ب) } \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} = \frac{p}{c} = p \quad \text{--- 1}$$

$$\text{ج) } \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} = \frac{p}{c} = p \quad \text{--- 2}$$

الاجابة

أحمد دودين

الاجابة

مركز المثابرون الثقافي

نلتهد لنقدم لكم الأفضل دوماً

مناورة

مسابقات

الاداء

مستقبل مشرق

للمر

بيئة دراسية مريحة

قاعاتنا مكيفة ومريحة

رسوم الدورات تناسب الجميع

خصومات للطلبة الأوائل والأيتام

خصومات خاصة للمشتركين بأكثر من مادة

خصم خاص لحامل هذا الاعلان

مسجد نزال

مكتبة طارق بن زياد

اسرار للعلوم

شارع الدستور

مركز المثابرون الثقافي

أسواق مونه

مطعم الهنيئي

(ب)

① $20 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

② $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

③ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

④ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

⑤ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

⑥ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

⑦ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

⑧ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

⑨ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

⑩ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

⑪ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

⑫ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

⑬ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

⑭ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

⑮ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

⑯ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

⑰ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

⑱ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

⑲ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

⑳ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㉑ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㉒ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㉓ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㉔ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㉕ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㉖ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㉗ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㉘ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㉙ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㉚ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㉛ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㉜ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㉝ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㉞ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㉟ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㊱ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㊲ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㊳ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㊴ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㊵ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㊶ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㊷ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㊸ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㊹ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㊺ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㊻ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㊼ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㊽ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㊾ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

㊿ $10 \times 11 \times 3 = 6 \times 5 = 2$

مركز المثابرون الثقافي

إبداء

تميز

مشاركة

يعلن مركز المثابرون الثقافي عن بدء التسجيل في دورات التوجيهي مع كوكبة من المعلمين المتميزين والمبدعين في سماء الثانوية العامة

الفيزياء	اللغة الانجليزية	الرياضيات	الرياضيات العلمي
أمجد دودين	محمد مشعل	صادق ذياب	إسماعيل الحموز
الكيمياء	عربي تخصص ومهارات	عربي تخصص ومهارات	الرياضيات الأدبي
يوسف القفاق	(دورات مكثفة) ماهر أبو بكر	خليل أبو حشيش	فادي حنيفة
الاحياء	تاريخ الأردن والجغرافيا	الثقافة المالية	الحاسوب
مؤيد الحطبة	محمد البطران	عبد الكريم أبو الحاج	أحمد شهاب

حي نزال - شارع الدستور - مثلث المدارس - مقابل مطعم الهنيئي

079/7715093 06/4394440

مركز المثابرون الثقافي

إعداد : الأستاذ أمجد دودين

أن يقاتل حتى يصل الى ما يريد

أجمل ما في الإنسان روح التحدي

اجابة الامتحان