

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

#### ورقة عمل الأسبوع الأول

| الثانوية |      |            | المرحلة |
|----------|------|------------|---------|
| الثالث   | الصف | فيزياء 1-3 | المادة  |

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

|   |  |                                       |   |  |   |
|---|--|---------------------------------------|---|--|---|
| ١ | الموائع هي   | <input type="radio"/> الغازات فقط     | <input checked="" type="radio"/> الغازات والسوائل | <input type="radio"/> السوائل فقط      | <input type="radio"/> السوائل و الجوامد |
| ٢ | يجلس رجل وزنه ( 400N ) على كرسي مساحته ( $0.1m^2$ ) فإن الضغط الواقع على الكرسي بوحدة Pa | <input checked="" type="radio"/> 4000 | <input type="radio"/> 8000                        | <input type="radio"/> 16000            | <input type="radio"/> 32000             |
| ٣ | حتى لا تنغرس إطارات السيارة في الرمال يجب زيادة ...                                      | <input type="radio"/> وزنها           | <input type="radio"/> كتلتها                      | <input checked="" type="radio"/> عرضها | <input type="radio"/> محيطها            |

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال  | ص                                | خ                                |
|---|---|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | الضغط كمية قياسية   | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 2 | يتناسب حجم عينة من غاز تناسبا طرديا مع ضغطه عند ثبوت درجة الحرارة | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |

س٣: أجب على مايلي :

ما الفرق بين الغازات والبلازما ؟

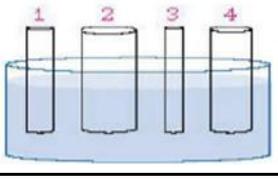
الغازات غير موصلة للكهرباء اما البلازما فهي موصلة للكهرباء

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

#### ورقة عمل الأسبوع الثاني

| الثانوية |      | المرحلة    |
|----------|------|------------|
| الثالث   | الصف | فيزياء 1-3 |

|  |                                  |                                  |                                  |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ١ من تطبيقات التوتر السطحي   |                                  |                                  |                                  |
| <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| المكبس الهيدروليكي   | امتصاص الملابس للماء             | ارتفاع الماء في جذور النبات      | وقوف الحشرات على سطح الماء       |
| ٢ إذا كانت قوة الطفو أقل من الوزن فإن الجسم .....                                  |                                  |                                  |                                  |
| <input type="radio"/>  | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| يطفو او يعلق   | يلقى                             | ينغمر                            | يطفو                             |
| ٣ عند وضع الأنابيب في مستوى واحد من سطح الماء ، فأى الأنابيب يرتفع فيه السائل أكثر |                                  |                                  |                                  |
|  |                                  |                                  |                                  |
| <input type="radio"/>  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| 4  | 3                                | 2                                | 1                                |

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

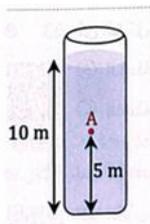
س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال   | ص                                | خ                                |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | من تطبيقات مبدأ باسكال كرسي طبيب الأسنان والروافع الهيدروليكية | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 2 | عندما تزداد سرعة المائع فإن ضغطه يزداد                         | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |

س٣: أجيب على ما يلي :

في الشكل بركة مملوءة بماء كثافته  $1000 \text{ Kg/m}^3$  كم الضغط عند النقطة A ؟ (  $g = 10 \text{ m/s}^2$  )

$$P = \rho gh . = 1000 \times 10 \times 5 = 50000 \text{ Pa}$$



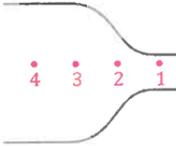
## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

#### ورقة عمل الأسبوع الثالث

| الثانوية |      | المرحلة      |
|----------|------|--------------|
| الثالث   | الصف | فيزياء 1 - 3 |

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

|  |                       |                                  |                                  |
|--|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ١ في الشكل عند أي نقطة سرعة تدفق الماء تكون أكبر                                 |                       |                                  |                                  |
|  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| 4  | 3                     | 2                                | 1                                |
| ٢ استطاع طالب بسهولة تحريك صندوق مغمور بالماء لأن الصندوق..                      |                       |                                  |                                  |
| <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| زاد وزنه ونقصت كتلته   | نقص وزنه ونقصت كتلته  | زاد وزنه ولم تتغير كتلته         | نقص وزنه ولم تتغير كتلته         |
| ٣ معامل التمدد الحجمي يساوي ..... معامل التمدد الطولي                            |                       |                                  |                                  |
| <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| ضعف  | أربعة أضعاف           | ثلاثة أضعاف                      | خمسة أضعاف                       |

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال                                 | ص                                | خ                                |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | الزجاج يعتبر من المواد الصلبة البلورية | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| 2 | ضغط المائع على جسم ما يعتمد على عمقه   | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |

س٣: أجب على ما يلي :

علل : تترك مسافات بين كل قضيبين متجاورين من قضبان السكك الحديدية

للسماح بتمدد القضبان في أيام الصيف

## أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

### ورقة عمل الأسبوع الرابع

|          |      |            |
|----------|------|------------|
| الثانوية |      | المرحلة    |
| الثالث   | الصف | فيزياء 1-3 |
|          |      | المادة     |

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

|   |  |   |   |   |                                |
|---|--|---|---|---|--------------------------------|
| ١ | الحركة التي تمثل حركة توافقية بسيطة هي حركة  | <input checked="" type="radio"/> البندول البسيط | <input type="radio"/> القمحول الأرض     | <input type="radio"/> سيارة في مضمار سباق | <input type="radio"/> سقوط كرة |
| ٢ | بندول بسيط طول خيطه ( $l$ ) يساوي قيمة تسارع الجاذبية الأرضية ( $g$ ) إن الزمن الدوري له بوحدة $s$ يساوي | <input type="radio"/> $\pi$                     | <input checked="" type="radio"/> $2\pi$ | <input type="radio"/> $2\pi^2$            | <input type="radio"/> $4\pi^2$ |
| ٣ | موجة زمنها الدوري $10s$ ما ترددها بوحدة $Hz$   | <input type="radio"/> 1                         | <input type="radio"/> 10                | <input checked="" type="radio"/> 0.1      | <input type="radio"/> 100      |

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال  | ص                                | خ                     |
|---|---|----------------------------------|-----------------------|
| ١ | ١- طبقاً لقانون هوك فإن القوة المؤثرة في النابض تتناسب طردياً مع مقدار استطالته | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ٢ | ٢- يستخدم البندول البسيط في حساب تسارع الجاذبية الأرضية                         | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

س٣: أختار المزاوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

| م | التعريف  | م  | المصطلح      | أظلل الاجابة المناسبة  |
|---|--|----|--------------|--|
| ١ | المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليتين   | أ  | السرعة       | <input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input checked="" type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و            |
| ٢ | عدد الاهتزازات الكاملة في الثانية الواحدة        | ب  | السعة        | <input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج <input checked="" type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و |
| ٣ | المسافة التي تقطعها الموجة خلال وحدة الزمن       | ج  | الطور        | <input checked="" type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و            |
| ٤ | الزمن الذي يحتاج إليه الجسم لإكمال دورة كاملة    | د  | التردد       | <input checked="" type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و            |
| ٥ | أقصى مسافة يتحركها الجسم مبتعداً عن موضع الاتزان | هـ | الطول الموجي | <input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و            |
|   |  | و  | الزمن الدوري | <input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و                       |

## أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

### ورقة عمل الأسبوع الخامس

| الثانوية |      |            | المرحلة |
|----------|------|------------|---------|
| الثالث   | الصف | فيزياء 3-1 | المادة  |

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
| العلاقة بين الطول الموجي والتردد علاقة   |  |   |   | ١ |
| عكسية تربيعية <input type="radio"/>  | طردية تربيعية <input type="radio"/>              | عكسية <input checked="" type="radio"/>  | طردية <input type="radio"/>                 |   |
| في الشكل الذي يمثل موجة موقوفة يوجد  |  |   |   | ٢ |
|                                |  |   |   |   |
| بطن وعقدتان <input type="radio"/>  | بطنان وثلاث عقد <input checked="" type="radio"/> | ثلاث بطون وعقدتان <input type="radio"/> | بطن وعقدة <input type="radio"/>             |   |
| عندما تبث محطة راديو موجاتها بطول موجي 2.87 m فكم تردد الموجات بوحدة هيرتز ( $c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$ ) |  |   |   | ٣ |
| $1.04 \times 10^8$ <input checked="" type="radio"/>  | $3.48 \times 10^{-1}$ <input type="radio"/>      | $3 \times 10^8$ <input type="radio"/>   | $9.57 \times 10^{-9}$ <input type="radio"/> |   |

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال  | ص                                | خ                     |
|---|---|----------------------------------|-----------------------|
| 1 | يحدث التداخل عندما تتحرك موجتان أو أكثر في الوسط ذاته وفي الوقت نفسه  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2 | صدى الصوت من الظواهر الناتجة عن انعكاس الصوت عن سطح صلب مثل حائط كبير | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

س٣: أجب على ما يلي:

من الرسم الطول الموجي يساوي ..... 16 cm .....



## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ-

#### ورقة عمل الأسبوع السادس

| الثانوية |      |            | المرحلة |
|----------|------|------------|---------|
| الثالث   | الصف | فيزياء 1-3 | المادة  |

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

|   |   |                       |                       |                                  |                                  |
|---|---|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ١ | سرعة الصوت عند درجة C 30 تساوي 349m/s كم سرعته عند درجة الصفر المئوي بوحدة m/s  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| ٢ | تعتمد حدة الصوت على   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| ٣ | تتحرك سيارتان في الاتجاه نفسه وبالسرعة نفسها فإذا انطلق بوق السيارة الأولى بتردد 450Hz فما التردد الذي يسمعه قائد السيارة الثانية بوحدة Hz علما بأن سرعة الصوت 343m/s | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
|   |   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال   | ص                                | خ                                |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | الديسبل وحدة قياس مستوى الصوت  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 2 | الموجات المتولدة في الأعمدة الهوائية والأوتار هي موجات كهرومغناطيسية | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |

س3: أجب على مايلي:

علل لما يأتي:

١- لا ينتقل الصوت في الفراغ

.....لعدم وجود وسط مادي.....

٢- تنام كلاب الحراسة وهي تضع أذانها على الأرض؟

.....لأن الصوت ينتقل في الجوامد أسرع من إنتقاله في الغازات.....

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

#### ورقة عمل الأسبوع السابع

| المرحلة |            | الثانوية |        |
|---------|------------|----------|--------|
| المادة  | فيزياء 1-3 | الصف     | الثالث |

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

|   |  |                       |           |                       |           |                                  |               |                       |          |
|---|--|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|----------------------------------|---------------|-----------------------|----------|
| ١ | معدل انبعاث طاقة الضوء من المصدر المضيء يسمى ..                          | <input type="radio"/> | الاستضاءة | <input type="radio"/> | الاستقطاب | <input checked="" type="radio"/> | التدفق الضوئي | <input type="radio"/> | الحيود   |
| ٢ | اوجد الاستضاءة بوحدة اللوكس على مسافة 2m اسفل مصباح تدفقه الضوئي 1600 lm | <input type="radio"/> | $100/\pi$ | <input type="radio"/> | $200/\pi$ | <input type="radio"/>            | $100\pi$      | <input type="radio"/> | $200\pi$ |
| ٣ | في الشكل أي موضع يمثل اللون الأزرق الفاتح ؟                              | <input type="radio"/> | 1         | <input type="radio"/> | 2         | <input checked="" type="radio"/> | 3             | <input type="radio"/> | 4        |



س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال   | ص                                | خ                                |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | اللون المتمم للون الأصفر هو الأحمر             | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| 2 | يحدث انزياح دوبلر للموجات الصوتية والضوئية معا | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |

س3: أجب على مايلي :

ما المقصود بالاستقطاب ؟

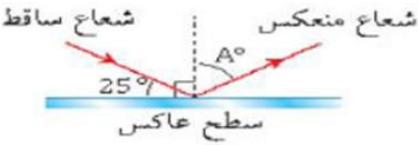
.....!إنتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد.....

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

#### ورقة عمل الأسبوع الثامن

|          |      |            |
|----------|------|------------|
| الثانوية |      | المرحلة    |
| الثالث   | الصف | فيزياء 1-3 |
|          |      | المادة     |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 في الشكل قياس الزاوية A .....   |   |   |   |
|  |   |   |   |
| 155 <input type="radio"/>   | 65 <input checked="" type="radio"/>       | 40 <input type="radio"/>                  | 25 <input type="radio"/>                                    |
| 2 صفات الصورة المتكونة بواسطة المرآة المستوية هي                                  |   |   |   |
| حقيقية معتدلة مكبرة <input type="radio"/>   | خيالية مقلوبة مصغرة <input type="radio"/> | حقيقية مقلوبة مصغرة <input type="radio"/> | خيالية معتدلة مساوية للجسم <input checked="" type="radio"/> |
| 3 نوع المرايا التي تستخدم على جوانب السيارات لتوسيع مجال الرؤية هي مرايا ...      |   |   |   |
| مستوية ومقعرة <input type="radio"/>   | محدبة <input checked="" type="radio"/>    | مستوية <input type="radio"/>              | مقعرة <input type="radio"/>                                 |

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال   | ص                                | خ                                |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | كل شعاع يسقط مواز للمحور الرئيس لمرآة مقعرة ينعكس مارا بالبؤرة   | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 2 | إذا وضع جسم بين مركز التكور والبؤرة لمرآة مقعرة لا تتكون له صورة | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |

س3: أختار المزوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

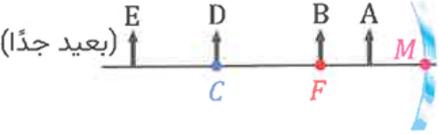
| م | التعريف  | م  | المصطلح        | أظلل الإجابة المناسبة   |
|---|--|----|----------------|---|
| 1 | النقطة التي تتجمع فيها الأشعة المنعكسة أو امتداداتها   | أ  | مركز التكور    | أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input checked="" type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/> |
| 2 | المسافة بين قطب المرآة وبؤرتها                         | ب  | المحور الرئيس  | أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input checked="" type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/> |
| 3 | مركز الكرة المأخوذة منها المرآة                        | ج  | نصف قطر التكور | أ <input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/> |
| 4 | نقطة تقاطع المحور الرئيس مع سطح المرآة                 | د  | البعد البؤري   | أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input checked="" type="radio"/> و <input type="radio"/> |
| 5 | خط مستقيم متعامد مع سطح المرآة و الذي يقسمها إلى نصفين | هـ | البؤرة         | أ <input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/> |
|   |  | و  | قطب المرآة     | أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>            |

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

#### ورقة عمل الأسبوع التاسع

| الثانوية |      | المرحلة    |
|----------|------|------------|
| الثالث   | الصف | فيزياء 1-3 |

|   |  |  |                       |                       |                                  |
|---|--|--|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 1 | سقط شعاع ضوئي على مرآة وكانت زاوية السقوط 35، ان زاوية الإنعكاس ..                     | <input type="radio"/>  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
|   |  | 125  | 90                    | 55                    | 35                               |
| 2 | في الشكل مرآة مقعرة ، أي الأجسام التالية لا تتكون له صورة                              |  |                       |                       |                                  |
|   |  | E  | D                     | B                     | A                                |
| 3 | على أي بعد يوضع جسم من مرآة مقعرة بعدها البؤري ( 20cm ) حتى تتكون له صورة حقيقية مصغرة | <input checked="" type="radio"/>   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
|   |  | 50 cm  | 40 cm                 | 30 cm                 | 20cm                             |

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال  | ص                                | خ                                |
|---|---|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | الزوغان الكروي من عيوب المرايا المقعرة        | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 2 | البعد البؤري للمرآة المحدبة يكون بإشارة موجبة | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |

س3: أجب على مايلي :

عل :

- استخدام المرايا المحدبة على جانبي السيارة

..... لأنها تكون صوراً مصغرة للأجسام وتؤدي إلى توسيع مجال الرؤية.....

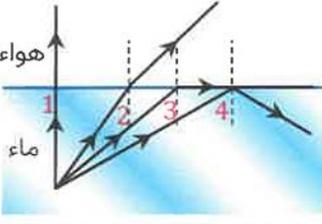
## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

#### ورقة عمل الأسبوع العاشر

| الثانوية |      | المرحلة    |
|----------|------|------------|
| الثالث   | الصف | فيزياء 1-3 |

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

|   |   |   |                         |                                    |                           |  |
|---|---|---|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|--|
| ١ | إذا كانت سرعة الضوء في وسط ما تساوي ( $3 \times 10^8$ m/s ) فإن معامل انكسارهذا الوسط يساوي علمًا بأن $c = 3 \times 10^8$ m/s   | <input checked="" type="radio"/> 1  | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 0.6          | <input type="radio"/> 1.5 |  |
| ٢ | في الشكل أي الأرقام التالية يمثل الزاوية الحرجة   |  |                         |                                    |                           |  |
| ٣ | أي التالي يكون صورًا خيالية دائمًا  | <input type="radio"/> 1   | <input type="radio"/> 2 | <input checked="" type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 4   |  |
|   | <input type="radio"/> مرآة مستوية و مرآة مقعرة و عدسة محدبة<br><input type="radio"/> مرآة مستوية و مرآة مقعرة و عدسة مقعرة<br><input checked="" type="radio"/> مرآة مستوية و مرآة محدبة و عدسة مقعرة<br><input type="radio"/> مرآة مستوية و مرآة محدبة و عدسة محدبة |   |                         |                                    |                           |  |

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال   | ص                                | خ                     |
|---|--|----------------------------------|-----------------------|
| ١ | الألياف البصرية تطبيقًا على الانعكاس الكلي الداخلي | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| ٢ | العدسة المحدبة مجمعة للضوء                         | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

س٣: أجب على ما يلي:

- عدسة تكبيرها ( 3 ) فإذا وضع أمامها جسم طوله ( 10 cm ) فما طول الصورة بوحدة cm

$$m = h_i / h_o$$

$$3 = h_i / 10$$

$$h_i = 3 \times 10 = 30 \text{ cm}$$

## أوراق عمل

الفصل الدراسي الثالث العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر

|          |      |            |
|----------|------|------------|
| الثانوية |      | المرحلة    |
| الثالث   | الصف | فيزياء 1-3 |
|          |      | المادة     |

السؤال الأول:- أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

|   |  |
|---|--|
| ١ | الشكل يمثل عدستي المجهر المركب ما المكان الصحيح لموقع الجسم المراد رؤيته مكبرًا  |
|   |  |
|   | <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D   |
| ٢ | ماذا يحدث للصورة المتكونة من عدسة محدبة عندما نغطي نصفها؟  |
|   | <input type="radio"/> يختفى نصف الصورة <input type="radio"/> لا تظهر الصورة <input checked="" type="radio"/> تعتم الصورة <input type="radio"/> تنعكس الصورة  |
| ٣ | صفات العدسة المقعرة  |
|   | <input type="radio"/> تفرق الضوء وتكون صورًا حقيقية <input checked="" type="radio"/> تفرق الضوء وتكون صورًا خيالية <input type="radio"/> تجمع الضوء وتكون صورًا حقيقية <input type="radio"/> تجمع الضوء وتكون صورًا خيالية |

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال   | ص                                | خ                                |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
| ١ | البعد البؤري للعدسة المحدبة سالب               | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| ٢ | من عيوب العدسات الزوجان الكروي والزوجان اللوني | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |

س٣: أقرن بين قصر النظر وطول النظر من حيث العلاج ( التصحيح )

| وجه المقارنة | قصر النظر                                       | طول النظر                                       |
|--------------|---|---|
| العلاج       | ارتداء نظارات بها عدسات..... <b>مقعرة</b> ..... | ارتداء نظارات بها عدسات..... <b>محدبة</b> ..... |

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

#### ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

| الثانوية |      | المرحلة    |
|----------|------|------------|
| الثالث   | الصف | فيزياء 1-3 |

س □: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

|   |  |                                  |                                  |                                  |                                  |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ١ | في تجربة الشق المزدوج استخدم الطلاب شعاع ليزر طوله الموجي (600nm) فإذا وضع الطلاب الشاشة على بعد (1m) من الشقين وجدوا أن الهدب الضوئي ذي الرتبة الأولى يبعد (60mm) عن الخط المركزي ، احسب المسافة الفاصلة بين الشقين | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
|   |  | $0.01 \times 10^{-5}$            | $10 \times 10^{-5}$              | $1 \times 10^{-5}$               | $0.1 \times 10^{-5}$             |
| ٢ | أداة مكونة من شقوق متعددة مفردة تسبب حيود الضوء تسمى   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
|   |  | المحزوز                          | المرايا                          | العدسات                          | المنشور                          |
| ٣ | الجهاز الذي يستخدم لقياس الأطوال الموجية للضوء باستخدام محزوز الحيود هو  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
|   |  | المجهر الإلكتروني                | المجهر الضوئي                    | المقراب                          | المطياف                          |
| م | السؤال   | ص                                | خ                                |                                  |                                  |
| ١ | يعتمد الطول الموجي في محزوز الحيود على الزاوية   | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |                                  |                                  |
| ٢ | يمكن ملاحظة التداخل عند استخدام الضوء الأبيض فقط   | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |                                  |                                  |

س3: قارن/ ي بين الضوء المترابط و غير المترابط من حيث المفهوم :

| وجه المقارنة | الضوء المترابط                           | الضوء غير المترابط                           |
|--------------|--|--|
| المفهوم      | ضوء ذو مقدمات موجية... <b>متزامنة</b> .. | ضوء ذو مقدمات موجية... <b>غير متزامنة</b> .. |

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

#### ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

|          |      |            |
|----------|------|------------|
| الثانوية |      | المرحلة    |
| الثالث   | الصف | فيزياء 1-3 |
|          |      | المادة     |

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

|   |   |                                  |   |  |  |
|---|---|----------------------------------|---|--|--|
| ١ | الفرقعة التي قد نسمعها عندما نمشي فوق سجادة سببها الشحن بـ                | <input type="radio"/> التوصيل    | <input type="radio"/> الحث                      | <input type="radio"/> التأريض              | <input checked="" type="radio"/> الدلك |
| ٢ | في الشكل لا يمر تيار كهربائي في الدائرة لأن الجزء (x) مصنوع من            | <input type="radio"/> الجرافيت   | <input type="radio"/> النحاس                    | <input checked="" type="radio"/> البلاستيك | <input type="radio"/> الألومنيوم       |
| ٣ | إذا زادت المسافة بين شحنتين أربع أمثال فإن القوة الكهربائية الجديدة تساوي | <input type="radio"/> 1/4 قيمتها | <input checked="" type="radio"/> 1/16 من قيمتها | <input type="radio"/> 4 مرات قيمتها        | <input type="radio"/> 16 مرة قيمتها    |

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال  | ص                                | خ                     |
|---|---|----------------------------------|-----------------------|
| 1 | إذا قرب قضيب من كشاف كهربائي مشحون وازداد انفراج ورقتي الكشاف فهذا يدل على أن الكشاف الكهربائي و القضيب مشحونان بالشحنة نفسها | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2 | ظاهرة البرق تعتبر من آثار الكهرباء الساكنة  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

س3: أختار المزوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

| م | العمود (أ)                                       | م  | العمود (ب) | أظلل الاجابة المناسبة   |
|---|--|----|------------|---|
| ١ | عملية توصيل جسم بالأرض للتخلص من الشحنات الفائضة | أ  | العوازل    | <input type="radio"/> ا <input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و |
| ٢ | مواد تسمح بنقل الشحنة الكهربائية بسهولة          | ب  | الحث       | <input type="radio"/> ا <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input checked="" type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و |
| ٣ | مواد لا تسمح بنقل الشحنة الكهربائية بسهولة       | ج  | التأريض    | <input checked="" type="radio"/> ا <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و |
| ٤ | نقل الشحنة بين جسمين عن طريق التلامس             | د  | الأزاحة    | <input type="radio"/> ا <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input checked="" type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و |
| ٥ | نقل الشحنة بين جسمين بدون تلامس                  | هـ | الموصلات   | <input type="radio"/> ا <input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و |
|   |  | و  | التوصيل    | <input type="radio"/> ا <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و            |

## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

#### ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

| الثانوية |      | المرحلة    |
|----------|------|------------|
| الثالث   | الصف | فيزياء 1-3 |
|          |      | المادة     |

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

|   |                       |                       |                                  |                                  |
|---|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| القوة الكهربائية التي تؤثر بها شحنة مقدارها $4 \times 10^{-9} \text{ C}$ على شحنة اختبار موجبة قيمتها $1 \text{ C}$ تبعد عنها $1 \text{ m}$ تساوي<br>..... علماً بأن $k = 9 \times 10^9 \text{ N.m}^2/\text{c}^2$ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| $4 \times 10^{-9}$  | $36 \times 10^{-9}$   | 36                    | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| شحنة الاختبار في المجال الكهربائي يجب أن تكون   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| صغيرة موجبة   | كبيرة موجبة           | كبيرة سالبة           | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| وحدة قياس شدة المجال الكهربائي  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| N/C   | NC                    | C/N                   | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

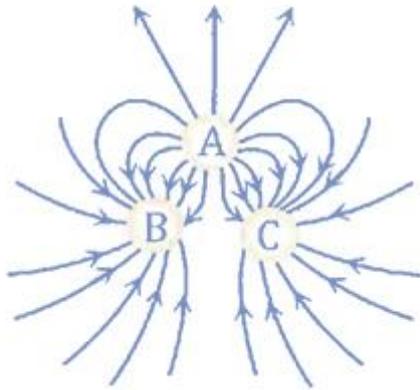
| م | السؤال   | ص                                | خ                                |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
| ١ | إذا وضعت شحنة سالبة داخل مجال كهربائي منتظم وتأثرت بقوة فإن اتجاه المجال يكون في نفس اتجاه القوة | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| ٢ | القوة المؤثرة في قانون كولوم تعد تطبيقاً على قانون نيوتن الثالث                                  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |

س3: في الشكل ما نوع الشحنات (A . B . C)

A موجبة

B سالبة

C سالبة



## أوراق عمل

### الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

#### ورقة عمل الأسبوع الخامس عشر

| الثانوية |      | المرحلة    |
|----------|------|------------|
| الثالث   | الصف | فيزياء 3-1 |

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| ١ أي الأشكال التالية يمثل مكثفا كهربائيا  |   |  |   |
|  |  |  |  |
| ٢ قام العالم مليكان بتجربة قطرة الزيت لكي يقيس                                    |   |  |   |
| <input type="radio"/> شحنة الإلكترون  | <input type="radio"/> كتلة البروتون   | <input type="radio"/> قيمة المقاومة  | <input type="radio"/> قوة جذب الأرض للأجسام   |
| ٣ تنتقل الشحنات بين جسمين متلامسين إذا  |   |  |   |
| <input type="radio"/> تساوت مساحتهما  | <input type="radio"/> اختلفت مساحتهما   | <input type="radio"/> تساوى جهدهما   | <input checked="" type="radio"/> اختلف جهدهما                                       |

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال   | ص                                | خ                                |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|
| ١ | وظيفة المكثف في الدائرة الكهربائية تخزين الشحنات | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| ٢ | فرق الجهد الكهربائي كمية متجهة                   | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |

س3: ما سعة المكثف بوحدة الفاراد إذا كانت الشحنة المتراكمة  $c = 3 \times 10^{-5}$  عند فرق جهد مقداره  $17 \text{ V}$

$$C = \frac{Q}{V} = \frac{3 \times 10^{-5}}{17} = 1.76 \times 10^{-6} F$$