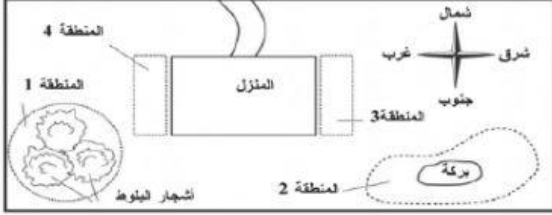
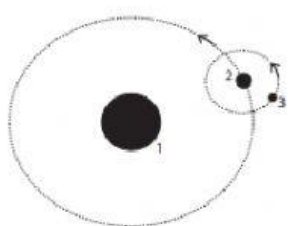


| م            | المجال                 | الفرع                                | الفكرة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | كتاب الطالب |               |               |
|--------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------|
|              |                        |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | الصف        | الفصل الدراسي | عنوان الدرس   |
| ٣            | الأرض في النظام الشمسي | الكواكب في المجموعة الشمسية وحركاتها | وصف النظام الشمسي وأهمية الشمس كمصدر للحرارة والضوء للنظام الشمسي وأطوار القمر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | الرابع      | الثاني        | النظام الشمسي |
| مصدر السؤال  |                        |                                      | السؤال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |               |               |
| TIMSS (٢٠٠٣) |                        |                                      | <p>يوضح الشكل الآتي مخططاً لمنزل وحديقة سعاد (هناك أربع مناطق في الحديقة يمكن لسعاد زراعة بعض النباتات فيها):</p>  <p>(المناطق ١، ٢، ٣، ٤)</p> <p>أي جهة من منزل سعاد ستصل إليها أكبر كمية من أشعة الشمس صباحاً؟<br/>(اختر مربعاً واحداً فقط)</p> <p><input type="checkbox"/> جهة الشرق (المناطق ٣)</p> <p><input type="checkbox"/> جهة الغرب (المناطق ٤)</p> <p>فسر إجابتك</p> |             |               |               |
| TIMSS (٢٠٠٣) |                        |                                      | <p>أي من الآتي يعتبر الأشد في الحرارة؟</p> <p>أ- الأرض.</p> <p>ب- المريخ.</p> <p>ج- القمر.</p> <p>د- الشمس.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |               |               |
| TIMSS (٢٠٠٣) |                        |                                      | <p>شاهدت سهى القمر مكتملاً.. ما المدة الزمنية التقريبية المستغرقة لتكوّن القمر المكتمل في المرة التالية؟</p> <p>أ- أسبوع واحد</p> <p>ب- أسبوعان</p> <p>ج- شهر واحد</p> <p>د- سنة واحدة</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |               |               |

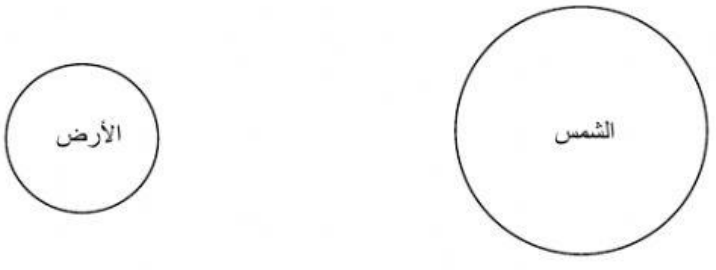
| كتاب الطالب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |               |        | TIMSS                                                                          |                                      |                        | م |     |       |        |       |                                       |       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---|-----|-------|--------|-------|---------------------------------------|-------|----|
| عنوان الدرس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | الفصل  | الفصل الدراسي | الصف   | الفكرة                                                                         | الفرع                                | المجال                 |   |     |       |        |       |                                       |       |    |
| النظام الشمسي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | الخامس | الثاني        | الرابع | وصف النظام الشمسي وأهمية الشمس كمصدر للحرارة والضوء للنظام الشمسي وأطوار القمر | الكواكب في المجموعة الشمسية وحركاتها | الأرض في النظام الشمسي | ٣ |     |       |        |       |                                       |       |    |
| السؤال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |               |        |                                                                                | مستوى السؤال                         | مصدر السؤال            |   |     |       |        |       |                                       |       |    |
| يوضح الجدول أدناه المسافة بين الشمس وأربعة كواكب في النظام الشمسي *<br>أ- ما الكوكب الأقرب للشمس؟                                                                                                                                                                                                                                                   |        |               |        |                                                                                | التطبيق                              | TIMSS (٢٠٠٧)           |   |     |       |        |       |                                       |       |    |
| <table><tr><th>زحل</th><th>عطارد</th><th>المريخ</th><th>الأرض</th><th>المسافة التقريبية عن الشمس (مليون كم)</th></tr><tr><td>1.400</td><td>58</td><td>230</td><td>150</td><td></td></tr></table> <p>أ- الأرض<br/>ب- المريخ<br/>ج- عطارد<br/>د- زحل</p> <p>ب- أي تلك الكواكب الأربعة الأكثر احتمالا بوجود أدنى معدل درجة حرارة لسطحه؟</p>            |        |               |        |                                                                                |                                      |                        |   | زحل | عطارد | المريخ | الأرض | المسافة التقريبية عن الشمس (مليون كم) | 1.400 | 58 |
| زحل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | عطارد  | المريخ        | الأرض  | المسافة التقريبية عن الشمس (مليون كم)                                          |                                      |                        |   |     |       |        |       |                                       |       |    |
| 1.400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 58     | 230           | 150    |                                                                                |                                      |                        |   |     |       |        |       |                                       |       |    |
| اذكر احدي الاختلافات التي تميز الشمس عن القمر؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |               |        |                                                                                | المعرفة                              | TIMSS (٢٠٠٧)           |   |     |       |        |       |                                       |       |    |
| <p>يشير الرسم أدناه إلى كل من الأرض والقمر والشمس. تم تعريف كل نموذج من المجسمات برقم وتشير الأسهم إلى الاتجاه الذي يتبعه كل مجسم:</p>  <p>ضع الرقم الصحيح إلى جانب كل نموذج ١، ٢، ٣</p> <p>الأرض رقم: _____</p> <p>القمر رقم: _____</p> <p>الشمس رقم: _____</p> |        |               |        |                                                                                | التطبيق                              | TIMSS (٢٠١١)           |   |     |       |        |       |                                       |       |    |

| كتاب الطالب                                                                                                                                                                                                               |        |               |        | TIMSS                                                                          |                                      |                        | م |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---|
| عنوان الدرس                                                                                                                                                                                                               | الفصل  | الفصل الدراسي | الصف   | الفكرة                                                                         | الفرع                                | المجال                 |   |
| النظام الشمسي                                                                                                                                                                                                             | الخامس | الثاني        | الرابع | وصف النظام الشمسي وأهمية الشمس كمصدر للحرارة والضوء للنظام الشمسي وأطوار القمر | الكواكب في المجموعة الشمسية وحركاتها | الأرض في النظام الشمسي | ٣ |
| السؤال                                                                                                                                                                                                                    |        |               |        |                                                                                | مستوى السؤال                         | مصدر السؤال            |   |
| ما التفسير الصحيح: لماذا يحدث تعاقب الليل والنهار على الأرض؟<br>أ- دوران الشمس حول الأرض.<br>ب- دوران الأرض حول الشمس.<br>ج- دوران الأرض حول محورها.<br>د- دوران الشمس حول محورها                                         |        |               |        |                                                                                | التطبيق                              | TIMSS (٢٠١١)           |   |
| ما السبب الرئيسي الذي يسمح لنا برؤية القمر؟<br>أ- يعكس القمر الضوء المنبعث من الأرض<br>ب- يعكس القمر الضوء المنبعث من الشمس<br>ج- ينتج ضوء بذاته<br>د- القمر أكبر حجماً من النجوم                                         |        |               |        |                                                                                | التطبيق                              | TIMSS (٢٠٠٧)           |   |
| ما معدل دوران الأرض حول محورها؟<br>أ- مرة واحدة كل ١٢ ساعة<br>ب- مرة واحدة كل ٢٤ ساعة<br>ج- مرة كل شهر<br>د- مرة واحدة كل عام                                                                                             |        |               |        |                                                                                | المعرفة                              | TIMSS (٢٠١١)           |   |
| في كل عام تدور الأرض مرة واحدة حول:<br>أ- المريخ<br>ب- الشمس<br>ج- القمر<br>د- باقي الكواكب                                                                                                                               |        |               |        |                                                                                | المعرفة                              | TIMSS (٢٠٠٣)           |   |
| يبدو شكل القمر متغيراً بانتظام خلال أيام الشهر، أي من التالي يمثل التفسير الأفضل للتغير الذي يبدو في شكل القمر؟<br>أ- الأرض تدور حول محورها<br>ب- القمر يدور حول محوره<br>ج- الغيوم تغطي القمر<br>د- القمر يدور حول الأرض |        |               |        |                                                                                | التطبيق                              | TIMSS (٢٠٠٣)           |   |

| كتاب الطالب                                                                                                                                                                                                                           |        |                 |          | TIMSS                                                                          |                                      |                        | ٣ |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---|---------|----------|---|--------|---------|---|-----------------|---|---|----------------|--|--|
| عنوان الدرس                                                                                                                                                                                                                           | الفصل  | الفصل الدراسي   | الصف     | الفكرة                                                                         | الفرع                                | المجال                 |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| النظام الشمسي                                                                                                                                                                                                                         | الخامس | الثاني          | الرابع   | وصف النظام الشمسي وأهمية الشمس كمصدر للحرارة والضوء للنظام الشمسي وأطوار القمر | الكواكب في المجموعة الشمسية وحركاتها | الأرض في النظام الشمسي | ٣ |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| السؤال                                                                                                                                                                                                                                |        |                 |          |                                                                                | مستوى السؤال                         | مصدر السؤال            |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| ادرس الجدول ثم أجب عن السؤال:                                                                                                                                                                                                         |        |                 |          |                                                                                | التطبيق                              | TIMSS (٢٠٠٣)           |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| <table><tr><td>٦٠ ثانية</td><td>=</td><td>١ دقيقة</td></tr><tr><td>٦٠ دقيقة</td><td>=</td><td>١ ساعة</td></tr><tr><td>٢٤ ساعة</td><td>=</td><td>دورة حول المحور</td></tr><tr><td>٩</td><td>=</td><td>دورة حول الشمس</td></tr></table> |        |                 | ٦٠ ثانية | =                                                                              |                                      |                        |   | ١ دقيقة | ٦٠ دقيقة | = | ١ ساعة | ٢٤ ساعة | = | دورة حول المحور | ٩ | = | دورة حول الشمس |  |  |
| ٦٠ ثانية                                                                                                                                                                                                                              | =      | ١ دقيقة         |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| ٦٠ دقيقة                                                                                                                                                                                                                              | =      | ١ ساعة          |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| ٢٤ ساعة                                                                                                                                                                                                                               | =      | دورة حول المحور |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| ٩                                                                                                                                                                                                                                     | =      | دورة حول الشمس  |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| أي مما يلي يناسب ملء المستطيل الفارغ؟                                                                                                                                                                                                 |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| أ- شهر واحد.                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| ب- سنة واحدة.                                                                                                                                                                                                                         |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| ج- يوم واحد.                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| د- ١٢ ساعة.                                                                                                                                                                                                                           |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| اكتب أحد أشكال الطاقة التي تتلقاها الأرض من الشمس.                                                                                                                                                                                    |        |                 |          |                                                                                | المعرفة                              | TIMSS (٢٠١١)           |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| تتحرك الأرض حول الشمس في مسار:                                                                                                                                                                                                        |        |                 |          |                                                                                | المعرفة                              | دليل التقويم           |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| أ- مستقيم.                                                                                                                                                                                                                            |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| ب- مربع.                                                                                                                                                                                                                              |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| ج- دائري.                                                                                                                                                                                                                             |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| د- بيضي إهليلجي.                                                                                                                                                                                                                      |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| أي مما يلي يعتبر السبب الرئيس في تعاقب الليل والنهار لكوكب الأرض؟                                                                                                                                                                     |        |                 |          |                                                                                | التطبيق                              | كتاب الطالب            |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| أ- دوران الأرض حول محورها                                                                                                                                                                                                             |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| ب- دوران الشمس حول محورها                                                                                                                                                                                                             |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| ج- ميل محور الأرض                                                                                                                                                                                                                     |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| د- ميل محور الشمس                                                                                                                                                                                                                     |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| بالرغم من أن القمر جسم معتم إلا أنه يظهر مضيء. لماذا؟                                                                                                                                                                                 |        |                 |          |                                                                                | التطبيق                              | كتاب الطالب            |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| أ- القمر يعكس أشعة الشمس.                                                                                                                                                                                                             |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| ب- القمر يدور بسرعة كبيرة جداً.                                                                                                                                                                                                       |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| ج- للقمر أوجه مختلفة.                                                                                                                                                                                                                 |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |
| د- القمر مغطى بطبقة سميكة من الجليد.                                                                                                                                                                                                  |        |                 |          |                                                                                |                                      |                        |   |         |          |   |        |         |   |                 |   |   |                |  |  |

| كتاب الطالب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | TIMSS                                                                          |                                      |                        | ٣ |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|
| عنوان الدرس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الفصل                                                                               | الفصل الدراسي                                                                       | الصف                                                                                | الفكرة                                                                         | الفرع                                | المجال                 |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |
| النظام الشمسي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | الخامس                                                                              | الثاني                                                                              | الرابع                                                                              | وصف النظام الشمسي وأهمية الشمس كمصدر للحرارة والضوء للنظام الشمسي وأطوار القمر | الكواكب في المجموعة الشمسية وحركاتها | الأرض في النظام الشمسي | ٣ |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |
| السؤال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                | مستوى السؤال                         | مصدر السؤال            |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |
| كوكب المشتري أكبر من قمر الأرض. ولكنه يبدو أصغر منه عندما يشاهد من الأرض. لماذا؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                | الاستدلال                            | كتاب الطالب            |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |
| تشير أطوار القمر إلى:<br>أ- أشكاله الظاهرية.<br>ب- قوى الجاذبية.<br>ج- الفوهات النيزكية.<br>د- المسافة.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                | التطبيق                              | دليل التقويم           |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |
| تتميز الكواكب الغازية من الكواكب الصخرية بأنها:<br>أ- أصغر حجماً.<br>ب- أقرب إلى الشمس.<br>ج- سطحها صلب.<br>د- معظمها مكون من غازات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                | التطبيق                              | دليل التقويم           |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |
| مستعينا بالجدول الآتي اكتب اسم كل طور من أطوار القمر أسفل الرسم:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                | التطبيق                              | دليل التقويم           |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>د:</td><td>ج:</td><td>ب:</td><td>أ:</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ح:</td><td>ز:</td><td>و:</td><td>ه:</td></tr></table> |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                |                                      |                        |   |  |  |  |  | د: | ج: | ب: | أ: |  |  |  |  | ح: | ز: | و: | ه: |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                |                                      |                        |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |
| د:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ج:                                                                                  | ب:                                                                                  | أ:                                                                                  |                                                                                |                                      |                        |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                |                                      |                        |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |
| ح:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ز:                                                                                  | و:                                                                                  | ه:                                                                                  |                                                                                |                                      |                        |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |
| أي الأشكال يحدث عندها خسوف للقمر ، وأيها يحدث عندها كسوف للشمس؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                |                                      |                        |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                |                                      |                        |   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |    |    |    |    |

| كتاب الطالب                                                                                                                                                                 |        |               |        | TIMMS                                                                                        |                                                      |                        | ٣ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|---|
| عنوان الدرس                                                                                                                                                                 | الفصل  | الفصل الدراسي | الصف   | الفكرة                                                                                       | الفرع                                                | المجال                 |   |
| الأرض والشمس والقمر                                                                                                                                                         | الخامس | الثاني        | الرابع | تفسير تعاقب الليل والنهار الظلال أثناء النهار والفصول في نصفي الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي | حركة الأرض والأنماط المرتبطة بها والتي يمكن ملاحظتها | الأرض في النظام الشمسي | ٣ |
| السؤال                                                                                                                                                                      |        |               |        |                                                                                              | مستوى السؤال                                         | مصدر السؤال            |   |
| أ- أكتب اسم فصلين من فصول السنة<br>الفصل ١ : .....<br>الفصل ٢ : .....<br>ب- اكتب اختلافاً واحداً في الطقس بين الفصلين اللذين ذكرتهما؟                                       |        |               |        |                                                                                              | المعرفة                                              | TIMSS (٢٠٠٧)           |   |
| في أوقات مختلفة من اليوم الشمس، تتكون ظل الشجرة بأطوال مختلفة كما هو موضح في الشكل الآتي:<br>أي الأشكال تشير إلى الظل المتكون في منتصف النهار (١٢ ظهراً)؟                   |        |               |        |                                                                                              | الاستدلال                                            | TIMSS (٢٠٠٣)           |   |
| أي مما يلي مثال على الحركة الظاهرية؟<br>أ- الظلال التي تتكون عند وجود الضوء<br>ب- تبدو بعض النجوم أشد لمعانا من الأخرى<br>ج- تشرق الشمس من الشرق<br>د- يدور القمر حول الأرض |        |               |        |                                                                                              | المعرفة                                              | دليل التقويم           |   |
| ما الذي يسبب تغير الفصول على سطح الأرض؟<br>أ- دوران الأرض حول محورها.<br>ب- دوران الأرض حول الشمس.<br>ج- دوران القمر حول الأرض.<br>د- دوران القمر حول الشمس.                |        |               |        |                                                                                              | المعرفة                                              | كتاب الطالب            |   |

| كتاب الطالب                                                                                                                                           |        |               |        | TIMMS                                                                                                 |                                                                  |                              | ٣ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------|---|
| عنوان الدرس                                                                                                                                           | الفصل  | الفصل الدراسي | الصف   | الفكرة                                                                                                | الفرع                                                            | المجال                       |   |
| الأرض والشمس والقمر                                                                                                                                   | الخامس | الثاني        | الرابع | تفسير تعاقب الليل والنهار<br>الظلال أثناء النهار والفصول<br>في نصفي الكرة الأرضية<br>الشمالي والجنوبي | حركة الأرض<br>والأنماط<br>المرتبطة بها<br>والتي يمكن<br>ملاحظتها | الأرض في<br>النظام<br>الشمسي | ٣ |
| السؤال                                                                                                                                                |        |               |        |                                                                                                       | مستوى السؤال                                                     | مصدر السؤال                  |   |
| اذكر العامل الأساسي في حدوث فصول السنة الأربعة على كوكب الأرض؟                                                                                        |        |               |        |                                                                                                       | المعرفة                                                          | كتاب الطالب                  |   |
| <p>ارسم على الشكل أدناه موقع القمر لتوضيح المقصود بكسوف الشمس؟</p>  |        |               |        |                                                                                                       | التطبيق                                                          | كتاب الطالب                  |   |

| كتاب الطالب                                                                                                                                                                                        |        |               |        | TIMMS                                                                                                 |                                                                  |                              | ٣ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------|---|
| عنوان الدرس                                                                                                                                                                                        | الفصل  | الفصل الدراسي | الصف   | الفكرة                                                                                                | الفرع                                                            | المجال                       |   |
| الأرض والشمس والقمر                                                                                                                                                                                | الخامس | الثاني        | الرابع | تفسير تعاقب الليل والنهار<br>الظلال أثناء النهار والفصول<br>في نصفي الكرة الأرضية<br>الشمالي والجنوبي | حركة الأرض<br>والأنماط<br>المرتبطة بها<br>والتي يمكن<br>ملاحظتها | الأرض في<br>النظام<br>الشمسي | ٣ |
| السؤال                                                                                                                                                                                             |        |               |        |                                                                                                       | مستوى السؤال                                                     | مصدر السؤال                  |   |
| <p>أنظر للشكل التوضيحي للأرض أدناه.</p> <p>على أي جزء من الأرض (الجزء أ أو الجزء ب) يوجد النهار؟</p> <p>بعد مرور ١٢ ساعة أي جزء من الأرض سيصبح نهاراً؟</p> <p>فسر إجابتك.</p>                      |        |               |        |                                                                                                       | التطبيق                                                          | كتاب الطالب                  |   |
| <p>إذا كان طول ظلك أقل من طولك الحقيقي وذلك في أثناء سيرك في الحديقة نهاراً فإن الوقت تقريباً:</p> <p>أ- الصباح الباكر.</p> <p>ب- بعد العصر.</p> <p>ج- الظهر.</p> <p>د- بعد شروق الشمس قليلاً.</p> |        |               |        |                                                                                                       | المعرفة                                                          | كتاب الطالب                  |   |