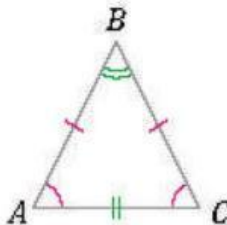
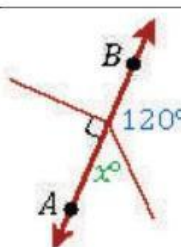
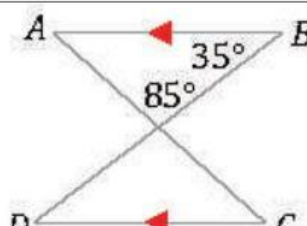
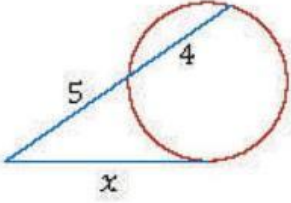


الفصل الدراسي الأول - الاختبار التحصيلي الأول لمادة الرياضيات

| رقم السؤال | السؤال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١          | <p>للعلاقة «إذا كان <math>a</math> عدداً حقيقياً فإن <math>a^2 \geq a</math>» أي مما يلي يُعدُّ مثالاً مضاداً؟</p> <p>(A) <math>a = -2</math> (B) <math>a = 0</math><br/>(C) <math>a = \frac{1}{2}</math> (D) <math>a = 2</math></p>                                                                                      |
| ٢          | <p>إذا كانت العبارتان <math>p, q</math> غير صائبتين؛ فأَيُّ العبارات التالية صائبة؟</p> <p>(A) <math>p \wedge q</math> (B) <math>p \vee p</math><br/>(C) <math>\sim p \rightarrow q</math> (D) <math>\sim q \rightarrow \sim p</math></p>                                                                                 |
| ٣          | <p>من الشكل المجاور: أيُّ العبارات التالية لها قيمة صواب العبارة <math>AB = BC</math> ؟</p>  <p>(A) <math>m\angle A = m\angle C</math> (B) <math>AC = BC</math><br/>(C) <math>m\angle A = m\angle B</math> (D) <math>AB = AC</math></p> |
| ٤          | <p>في الشكل المجاور <math>\overleftrightarrow{AB}</math> مستقيم، ما قيمة <math>x</math> ؟</p>  <p>(A) 40 (B) 60<br/>(C) 70 (D) 80</p>                                                                                                  |
| ٥          | <p>إذا كانت الزاويتان <math>\angle 1, \angle 2</math> متتامتين، وكان <math>m\angle 1 = 40^\circ</math> فإن <math>m\angle 2</math> يساوي ..</p> <p>(A) <math>30^\circ</math> (B) <math>40^\circ</math><br/>(C) <math>50^\circ</math> (D) <math>60^\circ</math></p>                                                         |
| ٦          | <p>في الشكل المجاور: <math>m\angle C</math> يساوي ..</p>  <p>(A) <math>85^\circ</math> (B) <math>60^\circ</math><br/>(C) <math>50^\circ</math> (D) <math>35^\circ</math></p>                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>ما قيمة <math>x</math> في الشكل المجاور؟</p> <p>6 (B)                      3 (A)</p> <p>12 (D)                      9 (C)</p>                                                                                                | ٧  |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>في الشكل المجاور: <math>m\angle ABC</math> يساوي ..</p> <p><math>36^\circ</math> (B)                      <math>18^\circ</math> (A)</p> <p><math>90^\circ</math> (D)                      <math>72^\circ</math> (C)</p>      | ٨  |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>ما محيط المثلث <math>ABC</math> المجاور؟</p> <p>30 (B)                      24 (A)</p> <p>36 (D)                      32 (C)</p>                                                                                             | ٩  |
| <p>ما صورة النقطة <math>(-1, 3)</math> بالانعكاس حول المستقيم <math>y = x</math> ؟</p> <p><math>(1, -3)</math> (B)                      <math>(1, 3)</math> (A)</p> <p><math>(3, -1)</math> (D)                      <math>(-1, 3)</math> (C)</p> |                                                                                                                                                                                                                                 | ١٠ |
| <p>مقدار التماثل الدوراني لمضلع ثلاثي منتظم حول مركزه يساوي ..</p> <p><math>60^\circ</math> (B)                      <math>30^\circ</math> (A)</p> <p><math>180^\circ</math> (D)                      <math>120^\circ</math> (C)</p>              |                                                                                                                                                                                                                                 | ١١ |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>قيمة <math>x</math> في الشكل المجاور تساوي ..</p> <p>6 (B)                      <math>\frac{1}{2}</math> (A)</p> <p>24 (D)                      12 (C)</p>                                                                   | ١٢ |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>في الشكل المجاور: <math>m\widehat{ACB}</math> يساوي ..</p> <p><math>90^\circ</math> (B)                      <math>45^\circ</math> (A)</p> <p><math>270^\circ</math> (D)                      <math>180^\circ</math> (C)</p> | ١٣ |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  <p>في الشكل المجاور: قيمة <math>x</math> تساوي ..</p> <p>20 (A)      <math>3\sqrt{5}</math> (B)<br/>9 (C)      4.5 (D)</p>                                                                                                                                                                                                                    | ١٤ |
| <p>أي النقاط التالية تقع على الدائرة <math>x^2 + (y + 2)^2 = 25</math> ؟</p> <p>(1, 24) (B)      (0, -2) (A)<br/>(0, 3) (D)      (10, 15) (C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               | ١٥ |
| <p>مصروف فهد بالريالات يومياً يمكن تمثيله بالمتباينة <math>52 \leq x &lt; 242</math> ،<br/>ما أكبر قيمة لمصروفه اليومي؟</p> <p>242 ريالاً (A)      241 ريالاً (B)<br/>52 ريالاً (C)      51 ريالاً (D)</p>                                                                                                                                                                                                                      | ١٦ |
| <p>ما مدى الدالة <math>f(x) = 2\sqrt{x^2} + 3</math> ؟</p> <p><math>[2, \infty)</math> (B)      <math>[3, \infty)</math> (A)<br/><math>[-3, 2)</math> (D)      <math>[-3, \infty)</math> (C)</p>                                                                                                                                                                                                                                | ١٧ |
| <p>النظير الضربي للمصفوفة <math>\begin{bmatrix} 1 &amp; 3 \\ 2 &amp; 5 \end{bmatrix}</math> يساوي ..</p> <p><math>\begin{bmatrix} -5 &amp; 3 \\ 2 &amp; -1 \end{bmatrix}</math> (B)      <math>\begin{bmatrix} -1 &amp; 3 \\ 2 &amp; -5 \end{bmatrix}</math> (A)<br/><math>\begin{bmatrix} -5 &amp; -3 \\ -2 &amp; -1 \end{bmatrix}</math> (D)      <math>\begin{bmatrix} 5 &amp; -3 \\ -2 &amp; 1 \end{bmatrix}</math> (C)</p> | ١٨ |
| <p>تبسيط المقدار <math>\frac{8+6i}{2i}</math> هو ..</p> <p><math>3 - 4i</math> (B)      <math>3 + 4i</math> (A)<br/><math>4 + 3i</math> (D)      <math>4 - 3i</math> (C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | ١٩ |
| <p>ناتج قسمة <math>(x^4 + 2x^3 - 2x^2 - 3x + 2) \div (x + 2)</math> يساوي ..</p> <p><math>x^3 - 2x^2 + 1</math> (B)      <math>x^2 - 2x + 1</math> (A)<br/><math>x^3 - 2x^2 + x</math> (D)      <math>x^3 - 2x + 1</math> (C)</p>                                                                                                                                                                                               | ٢٠ |