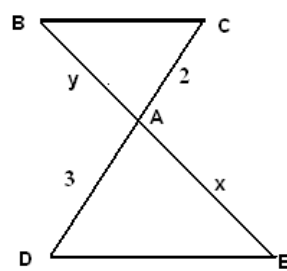
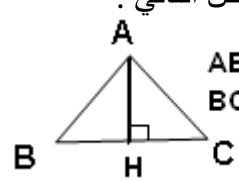


ضع علامة × في الخانة المناسبة :

<p>صواب <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/></p>	<p>(1) عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 3 و 7 إذن <math>a</math> يقبل القسمة على 21.</p>
<p>صواب <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/></p>	<p>(2) عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 3 و 6 إذن <math>b</math> يقبل القسمة على 18.</p>
<p>صواب <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/></p>	<p>(3) عدد صحيح طبيعي رقم أحاده 5 ومجموع أرقامه 27 إذن <math>c</math> يقبل القسمة على 15.</p>
<p>9 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/></p>	<p>(4) قسم به 20 تلميذا منهم 8 هوايتهم الرياضة و 7 هوايتهم المطالعة و 6 هوايتهم الرياضة و المطالعة. عدد التلاميذ الذين يهون الرياضة أو المطالعة.</p>
<p>صواب <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/></p>	<p>(5) <math>A</math> و <math>B</math> مجموعتين حيث <math>\text{كم } (A) = 8</math> و <math>\text{كم } (B) = 5</math> و <math>A \cap B = \emptyset</math> إذن : <math>\text{كم } (A \cup B) = 13</math></p>
<p>صواب <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/></p>	<p>(6) <math>\sqrt{\frac{25}{4}}</math> هو عدد أصم</p>
<p>صواب <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/></p>	<p>(7) <math>\sqrt{2}</math> له كتابة عشرية دورية.</p>
<p>صواب <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/></p>	<p>(8) <math>2,5 &lt; 2,5</math></p>
<p><math>A = 1</math> لأن <math>A = 4 - 3</math> <input type="checkbox"/></p> <p><math>A = 5</math> لأن <math>A = \sqrt{16 + 9}</math> <input type="checkbox"/></p> <p><math>A = 7</math> لأن <math>A = 4 + 3</math> <input type="checkbox"/></p>	<p>(9) أحسب <math>A</math> حيث : <math>A = \sqrt{4^2} + \sqrt{(-3)^2}</math>.</p>
<p>صواب <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/></p>	<p>(10) <math>\frac{2 - \sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 2</math></p>

<input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صواب	$(\sqrt{2})^{-3} = \frac{\sqrt{2}}{4}$ (11)
<input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صواب	$\left(\frac{5}{3}\right)^{-2} = \left(\frac{3}{5}\right)^2$ (12)
<input type="checkbox"/> $A = (-3)^{10}$ <input type="checkbox"/> $A = (-3)^5$ <input type="checkbox"/> $A = (-\sqrt{3})^{10}$	$A = (-\sqrt{3})^5 \times (\sqrt{3})^5$ (13)
<input type="checkbox"/> $\left(-\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^7$   <input type="checkbox"/> $\left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^7$   <input type="checkbox"/> $(-1)^{-3}$	$\left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^2 \times \left(\frac{-3}{\sqrt{2}}\right)^{-5} = \dots\dots$ (14)
<input type="checkbox"/> $a$ و $b$ لهما علامة مختلفة <input type="checkbox"/> $\frac{1}{a} - b = 0$ <input type="checkbox"/> $a + b = 0$	(15) $a$ و $b$ عددين حقيقيين حيث $a$ مقلوب $b$
<input type="checkbox"/> $\frac{b}{3}$   <input type="checkbox"/> $3b$   <input type="checkbox"/> $b$	(16) $a$ و $b$ عددين حقيقيين حيث $a \times b = 3$ إذن مقلوب $a$ هو :
<input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صواب	(17) لدينا $5 + x \geq 2 + y$ بالتالي $x \geq y$
<input type="checkbox"/> $A = \pi - 5$ <input type="checkbox"/> $A = \pi + 5$ <input type="checkbox"/> $A = 5 - \pi$	$A =  \pi - 5 $ (18)
<input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صواب	(19) لدينا $1 - \sqrt{2} > 4 - \sqrt{2}$ إذن $\frac{1}{4 - \sqrt{2}} < \frac{1}{1 - \sqrt{2}}$
<input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صواب	(20) $\sqrt{10} \leq b \leq \sqrt{12}$ و $\sqrt{2} \leq a \leq \sqrt{3}$ إذن : $2\sqrt{5} \leq ab \leq 6$
<input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صواب	(21) لدينا $4 \leq x \leq 5$ و $-2 \leq y \leq -1$ إذن $-8 \leq xy \leq -5$
<input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صواب	(22) $a$ و $b$ عددين حقيقيين : $a^2 - b^2 = (a - b)^2$

<div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><math>B = 2x + 1</math><math>B = 2x - 1</math><math>B = -2x - 1</math></div>	<div><math>B =  -2x - 1 </math> و <math>x \in [-2, -1]</math> (23)</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>خطأ</div> <div>صواب</div>		<div><math> x  \leq 1</math> يعني <math>x \in ]-\infty, 1] \cap [-1, 4]</math> (24)</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>خطأ</div> <div>صواب</div>		<div><math>5x + 3 = 2x + 6</math> يعني <math>x = 1</math> (25)</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><math>A = (x - 3)(2 + x)</math><math>A = (x - 3)(2 - x)</math><math>A = (3 - x)(2 + x)</math></div>		<div>لتكن العبارة : <math>A = 2(x - 3) + x(3 - x)</math> حيث <math>x</math> عدد حقيقي (26)</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>1</div> <div>-2</div> <div><math>\frac{2}{3}</math></div>		<div>لتكن المتراجحة : <math>3x - 2 &lt; 0</math> من بين الأعداد المقترحة أي منها تنتمي إلى مجموعة حلولها (27)</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>خطأ</div> <div>صواب</div>		<div><math>x \in \left[ \frac{2}{1 - \sqrt{2}}, +\infty \right[</math> يعني <math>(1 - \sqrt{2})x \geq 2</math> لدينا (28)</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><math>p = 1</math></div> <div><math>p \in ]0, 1[</math></div> <div><math>p = 0</math></div>		<div><math>p</math> هو احتمال حدث في تجربة عشوائية. الحدث أكيد إذا كان : (29)</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>10</div> <div><math>\frac{19}{2}</math></div> <div>50%</div>		<div>في مخطط التواتر التراكمي بالنسبة المئوية لموسم سلسلة إحصائية ذات ميزة كمية تكرر 19 هو فاصلة النقطة التي ترتيبتها : (30)</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><math>\frac{1}{2}</math></div> <div><math>\frac{1}{3}</math></div> <div><math>\frac{1}{6}</math></div>		<div>قمنا برمي نرد أوجهه متشابهة و مرقمة من 1 إلى 6 . احتمال الحصول على عدد زوجي هو : (31)</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>25</div> <div>20</div> <div>4</div>		<div>كيس به 5 أقراص 2 بيضاء و 3 حمراء . قمنا بسحب متتالي لقرصين من الكيس بطريقة عشوائية ودون أن نرجع القرص الأول . عدد إمكانيات السحب : (32)</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div><math>AM = \frac{AB}{3}</math><math>\frac{AM}{3} = \frac{AB}{7}</math><math>\frac{AM}{3} = \frac{AB}{8}</math></div>		<div>لتكن <math>M</math> و <math>N</math> نقطتين من قطعة المستقيم <math>[AB]</math> حيث <math>\frac{AM}{3} = \frac{MN}{4} = NB</math> (33)</div>

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <math>\frac{x}{y} = \frac{3}{2}</math>  <input type="checkbox"/> <math>\frac{x}{3} = \frac{2}{y}</math>  <input type="checkbox"/> <math>x + y = 5</math> </div> <div style="text-align: left;"> <p>(34) لاحظ الشكل التالي حيث <math>(BC)</math> موازي لـ <math>(DE)</math>  و <math>AD = 3cm</math> <math>AC = 2cm</math> , <math>AB = y</math> , <math>AE = x</math></p>  </div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صواب </div> </div>	<p>(35) <math>(O, I, J)</math> معيناً متعامداً في المستوي <math>E(2,3)</math> و <math>F(-2,3)</math>.  <math>(OJ)</math> هو المتوسط العمودي لـ <math>[EF]</math>.</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <math>D(-2,-3)</math>  <input type="checkbox"/> <math>D(\frac{7}{2}, 3)</math>  <input type="checkbox"/> <math>D(8,3)</math> </div> </div>	<p>(36) <math>(O, I, J)</math> معيناً في المستوي : <math>A(2,3)</math> و <math>B(5,3)</math>  <math>D</math> منازرة <math>A</math> بالنسبة الى <math>B</math>.</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صواب </div> </div>	<p>(37) <math>(O, I, J)</math> معيناً متعامداً في المستوي  النقاط <math>A</math> و <math>B</math> لهما نفس الفاصلة و <math>E</math> و <math>F</math> لهما نفس  الترتيبة إذن <math>(AB)</math> عمودي على <math>(EF)</math>.</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <math>G</math> <input type="checkbox"/> <math>F</math> <input type="checkbox"/> <math>E</math> </div> </div>	<p>(38) في المثلث <math>EFG</math> لدينا : <math>EG^2 = FE^2 + FG^2</math>  إذن <math>EFG</math> هو مثلث قائم الزاوية في :</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> <math>AH \times BC = AB \times AC</math> لأن <math>AH = \frac{9}{4}</math>  <input type="checkbox"/> <math>AH = \frac{AB \times AC}{BC}</math> إذن  <input type="checkbox"/> <math>AH = 3 \times \frac{\sqrt{3}}{2}</math> لأن <math>AH</math> هو الارتفاع  <input type="checkbox"/> <math>AH^2 = AC^2 - HC^2</math> لأن <math>AH = \sqrt{5}</math>  <input type="checkbox"/> <math>AH = \sqrt{9-4}</math> إذن </div> <div style="text-align: left;"> <p>(39) لاحظ الشكل التالي :</p>  <p><math>[AH]</math> هو الارتفاع الصادر من <math>A</math></p> </div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صواب </div> </div>	<p>(40) كل مثلث يقبل الارتسام في دائرة هو قائم الزاوية</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صواب </div> </div>	<p>(41) <math>ABCD</math> مربعاً طول قطره 2 إذن : <math>AB = 2\sqrt{2}</math></p>
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> صواب </div> </div>	<p>(42) <math>[AB]</math> و <math>[CD]</math> هما قطران متعامدان لدائرة  إذن <math>ACBD</math> هو مربع</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> مستطيل  <input type="checkbox"/> معين  <input type="checkbox"/> مربع </div> </div>	<p>(43) <math>ABCD</math> رباعي محدب مركزه <math>O</math> حيث  <math>OA = OB = OC = OD</math> يعني <math>ABCD</math> هو :</p>

(44)

☐

كل رباعي محدب له زاوية قائمة هو مستطيل

☐

كل رباعي محدب له زاويتان قائمتان هو مستطيل

☐

كل رباعي محدب له ثلاث زوايا قائمة هو مستطيل

(45)

☐

كل رباعي محدب قطراه متقايسان و متعامدان هو مربع

☐

كل رباعي محدب له ضلعان متتاليان متقايسان وزاوية قائمة هو مربع

☐

كل رباعي محدب له أربعة أضلاع متقايسة وقطران متقايسان هو مربع

(46) مستقيمان عموديان على نفس المستوي هما مستقيمان متوازيان .

☐

خطأ

☐

صواب

(47) مستقيمان موازيان لنفس المستوي هما مستقيمان متوازيان

☐

خطأ

☐

صواب

(48) كل مستقيمين لا يتقاطعان في الفضاء هما متوازيان

☐

خطأ

☐

صواب

(49)  $D$  مستقيم عمودي على مستوي  $P$  في نقطة  $A$  إذن  $D$  عمودي على جميع المستقيمت المحتوية في  $P$  والمارة من  $A$ ☐

خطأ

☐

صواب

(50)  $D$  مستقيما موازي لمستوي  $P$  إذن  $D$  موازي لجميع المستقيمت المحتوية في  $P$ ☐

خطأ

☐

صواب