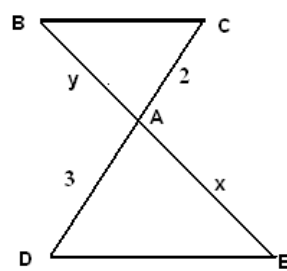
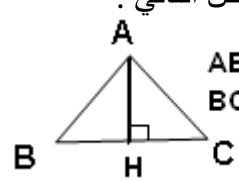


ضع علامة × في الخانة المناسبة :

<p>1) عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 3 و 7 إذن a 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 b 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 c يقبل القسمة على 15.</p> <p>صواب <input type="checkbox"/> خطأ <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>9 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/></p>	
<p>5) A و B مجموعتين حيث $\text{كم } (A) = 8$ و $\text{كم } (B) = 5$ و $A \cap B = \emptyset$ إذن : $\text{كم } (A \cup B) = 13$</p> <p>صواب <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/></p>	
<p>6) $\sqrt{\frac{25}{4}}$ هو عدد أصم</p> <p>صواب <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/></p>	
<p>7) $\sqrt{2}$ له كتابة عشرية دورية.</p> <p>صواب <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/></p>	
<p>8) $2,5 < 2,5$</p> <p>صواب <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/></p>	
<p>9) أحسب A حيث : $A = \sqrt{4^2} + \sqrt{(-3)^2}$.</p> <p>$A = 1$ لأن $A = 4 - 3$ <input type="checkbox"/></p> <p>$A = 5$ لأن $A = \sqrt{16 + 9}$ <input type="checkbox"/></p> <p>$A = 7$ لأن $A = 4 + 3$ <input type="checkbox"/></p>	
<p>10) $\frac{2 - \sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 2$</p> <p>صواب <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/></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>$B = 2x + 1$</div> <div>$B = 2x - 1$</div> <div>$B = -2x - 1$</div>	<div>$B = -2x - 1$ و $x \in [-2, -1]$ (23)</div>
<div><div></div><div></div></div> <div>خطأ</div> <div>صواب</div>		<div>$x \leq 1$ يعني $x \in]-\infty, 1] \cap [-1, 4]$ (24)</div>
<div><div></div><div></div></div> <div>خطأ</div> <div>صواب</div>		<div>$5x + 3 = 2x + 6$ يعني $x = 1$ (25)</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>$A = (x - 3)(2 + x)$</div> <div>$A = (x - 3)(2 - x)$</div> <div>$A = (3 - x)(2 + x)$</div>		<div>(26) لتكن العبارة : $A = 2(x - 3) + x(3 - x)$ حيث x عدد حقيقي</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>1</div> <div>-2</div> <div>$\frac{2}{3}$</div>		<div>(27) لتكن المتراجحة : $3x - 2 < 0$ من بين الأعداد المقترحة أي منها تنتمي إلى مجموعة حلولها</div>
<div><div></div><div></div></div> <div>خطأ</div> <div>صواب</div>		<div>(28) لدينا $(1 - \sqrt{2})x \geq 2$ يعني $x \in \left[\frac{2}{1 - \sqrt{2}}, +\infty \right[$</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>$p = 1$</div> <div>$p \in]0, 1[$</div> <div>$p = 0$</div>		<div>(29) p هو احتمال حدث في تجربة عشوائية. الحدث أكيد إذا كان :</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>10</div> <div>$\frac{19}{2}$</div> <div>50%</div>		<div>(30) في مخطط التواتر التراكمي بالنسبة المئوية لموسم سلسلة إحصائية ذات ميزة كمية تكرر ها الجملي 19 هو فاصلة النقطة التي ترتيبتها :</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>$\frac{1}{2}$</div> <div>$\frac{1}{3}$</div> <div>$\frac{1}{6}$</div>		<div>(31) قمنا برمي نرد أوجهه متشابهة و مرقمة من 1 إلى 6 . احتمال الحصول على عدد زوجي هو :</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>25</div> <div>20</div> <div>4</div>		<div>(32) 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 :</div>
<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>$AM = \frac{AB}{3}$</div> <div>$\frac{AM}{3} = \frac{AB}{7}$</div> <div>$\frac{AM}{3} = \frac{AB}{8}$</div>		<div>(33) لتكن M و N نقطتين من قطعة المستقيم $[AB]$ حيث $\frac{AM}{3} = \frac{MN}{4} = NB$</div>

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> $\frac{x}{y} = \frac{3}{2}$ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> $\frac{x}{3} = \frac{2}{y}$ </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> $x + y = 5$ </div>	<p>(34) لاحظ الشكل التالي حيث (BC) موازي لـ (DE) و $AD = 3cm$ $AC = 2cm$, $AB = y$, $AE = x$</p> 
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> خطأ <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> صواب </div>	<p>(35) (O, I, J) معيناً متعامداً في المستوي $E(2,3)$ و $F(-2,3)$. (OJ) هو المتوسط العمودي لـ $[EF]$.</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> $D(-2,-3)$ <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> $D(\frac{7}{2}, 3)$ <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> $D(8,3)$ </div>	<p>(36) (O, I, J) معيناً في المستوي : $A(2,3)$ و $B(5,3)$ D منازرة A بالنسبة الى B.</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> خطأ <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> صواب </div>	<p>(37) (O, I, J) معيناً متعامداً في المستوي النقاط A و B لهما نفس الفاصلة و E و F لهما نفس الترتيبة إذن (AB) عمودي على (EF).</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> G <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> F <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> E </div>	<p>(38) في المثلث EFG لدينا : $EG^2 = FE^2 + FG^2$ إذن EFG هو مثلث قائم الزاوية في :</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> <div> $AH \times BC = AB \times AC$ لأن $AH = \frac{9}{4}$ $AH = \frac{AB \times AC}{BC}$ إذن </div> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> <div> $AH = 3 \times \frac{\sqrt{3}}{2}$ لأن $[AH]$ هو الارتفاع الصادر من A في المثلث ABC </div> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> <div> $AH^2 = AC^2 - HC^2$ لأن $AH = \sqrt{5}$ $AH = \sqrt{9-4}$ إذن </div> </div>	<p>(39) لاحظ الشكل التالي :</p>  <p>$[AH]$ هو الارتفاع الصادر من A</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> خطأ <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> صواب </div>	<p>(40) كل مثلث يقبل الارتسام في دائرة هو قائم الزاوية</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> خطأ <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> صواب </div>	<p>(41) $ABCD$ مربعاً طول قطره 2 إذن : $AB = 2\sqrt{2}$</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> خطأ <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> صواب </div>	<p>(42) $[AB]$ و $[CD]$ هما قطران متعامدان لدائرة إذن $ACBD$ هو مربع</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> مستطيل <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> معين <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px;"></div> مربع </div>	<p>(43) $ABCD$ رباعي محدب مركزه O حيث $OA = OB = OC = OD$ يعني $ABCD$ هو :</p>

☐

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

☐

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

☐

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