

مدرسة ال ياسر للتعليم الأساسي
الفصل الدراسي الثاني والثالث.

الاختبار التدريبي في مادة الرياضيات
الصف : الثامن
المعلم : أنس القاضي

ملاحظة: هذا الامتحان للتدريب والتقييم ولا يغنيك أبداً عن الكتاب المدرسي
أجب عزيزي الطالب عن جميع الأسئلة التالية :

يوضح الجدول المجاور لعدد الزوار لمعرض خلال أربعة أيام. اكتب معادلة ليجاد عدد الزوار في أي يوم من الأيام *

عدد الأيام (d)	1	2	3	4
عدد الزوار (v)	3	6	9	12

- $v=3d$
- $v=3+d$
- $d=3v$
- $d=3+v$

1

استخدم الجدول المجاور لحساب عدد الزوار بعد 50 يوماً. *

عدد الأيام (d)	1	2	3	4
عدد الزوار (v)	3	6	9	12

www.almanahj.com

- 8
- 14
- 150
- 100

2

حدد المجال في العلاقة المجاورة . $\{(-4, 3), (2, 1), (0, 3), (-3, -2)\}$

- $[-4, 2, -3]$
- $[-2, 3, 1, -4]$
- $[-4, 2, 0, -3]$
- $[3, 1, -2]$

3

معتمداً على الدالة التالية ، أي العبارات التالية خاطئ:

$$f(x) = -2x - 3$$

- $f(2) = -7$
- $f(0) = -3$
- $f(1) = -3$
- $f(1) = -5$

4

5 يعبر عن أرباح تسرين في معرض الحرف بالدالة $p = 5b - 15$ ، حيث تمثل p الأرباح وتمثل b عدد الأساور التي تباعها. يوضح بالجدول أرباح نهلة.

الأرباح (AED)	الأساور المباعة
5	1
10	2
15	3
20	4

كم تبلغ أرباح كلتا البننتين إذا باعت كل منهما 30 أسورة؟

نسرين : 120 نهلة : 100 | نسرين : 135 نهلة : 150 | نسرين : 150 نهلة : 135 | نسرين : 150 نهلة : 135


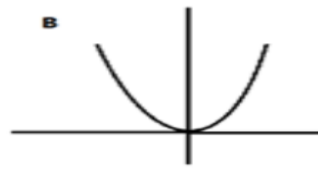
6 متحف تاريخي يفرض رسوم على الدليل السياحي الصوتي قدره 20 AED لكل ساعة بالإضافة إلى رسوم ثابتة. التكلفة الإجمالية لعدد 4 ساعات تبلغ 120 AED. أوجد وقسّر معدل التغير والقيمة الأولية.



معدل التغير = 4 القيمة الأولية = 20 | معدل التغير = 20 القيمة الأولية = 40 | معدل التغير = 20 القيمة الأولية = 40 | معدل التغير = 20 القيمة الأولية = 120

7 أي من الجداول التالية يمثل دالة خطية . *

A	<table border="1"> <tr><td>x</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>y</td><td>1</td><td>3</td><td>6</td><td>10</td></tr> </table>	x	0	1	2	3	y	1	3	6	10	B	<table border="1"> <tr><td>x</td><td>0</td><td>3</td><td>6</td><td>9</td></tr> <tr><td>y</td><td>-3</td><td>9</td><td>21</td><td>33</td></tr> </table>	x	0	3	6	9	y	-3	9	21	33
x	0	1	2	3																			
y	1	3	6	10																			
x	0	3	6	9																			
y	-3	9	21	33																			
C	<table border="1"> <tr><td>x</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>y</td><td>1</td><td>4</td><td>9</td><td>16</td></tr> </table>	x	1	2	3	4	y	1	4	9	16	D	<table border="1"> <tr><td>x</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>y</td><td>-2</td><td>-18</td><td>-50</td><td>-98</td></tr> </table>	x	1	3	5	7	y	-2	-18	-50	-98
x	1	2	3	4																			
y	1	4	9	16																			
x	1	3	5	7																			
y	-2	-18	-50	-98																			


8 التمثيل البياني للدالة التربيعية $y = x^2$ هو :

A  B 

C  D 

9 التمثيل البياني الموضح على اليسار يعرض ارتفاع الطائرة. 9 صف التغير في ارتفاع الطائرة بمرور الزمن هو :

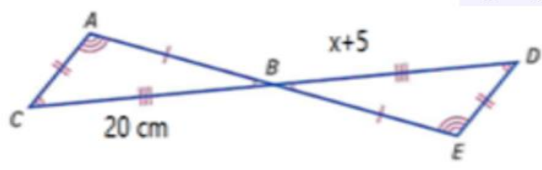
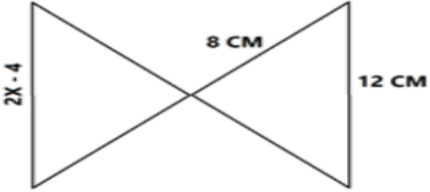
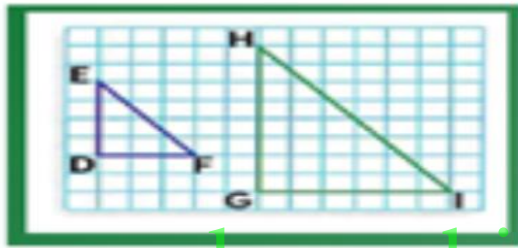
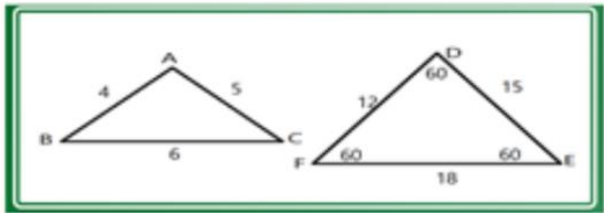
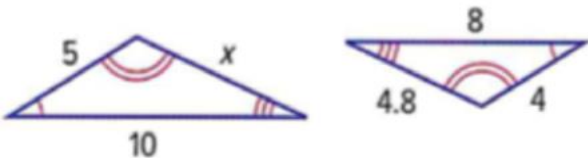
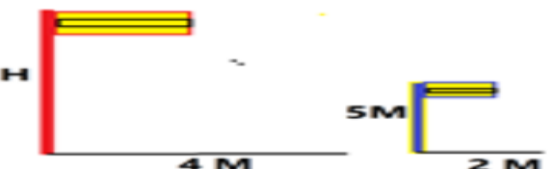
A انخفاض ثبات في الارتفاع ارتفاع | B ثبات في الارتفاع انخفاض ارتفاع | C ارتفاع - ثبات في الارتفاع - انخفاض | D ارتفاع - ثبات في الارتفاع - انخفاض

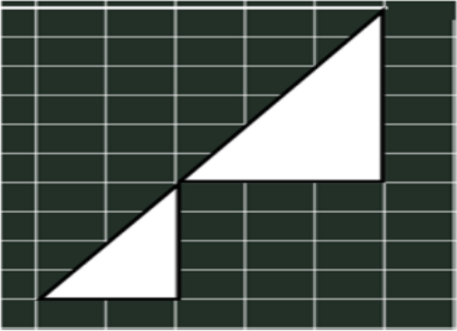
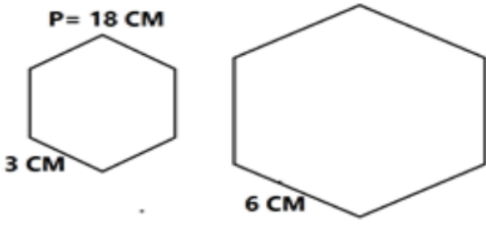
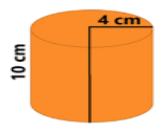
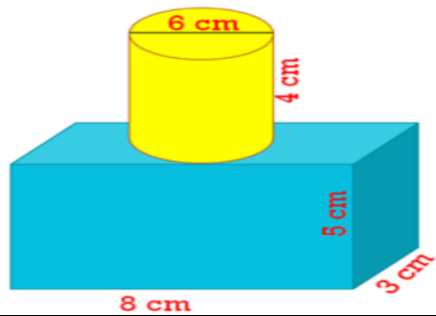
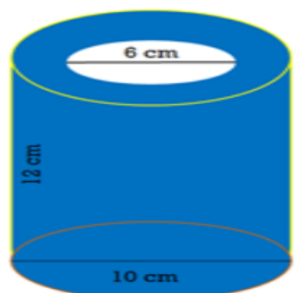


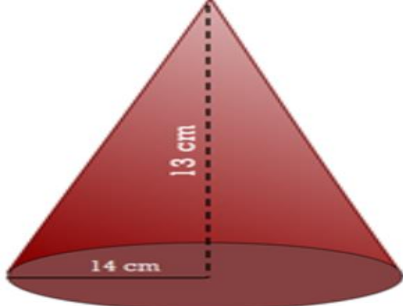
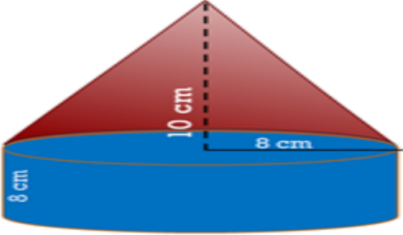
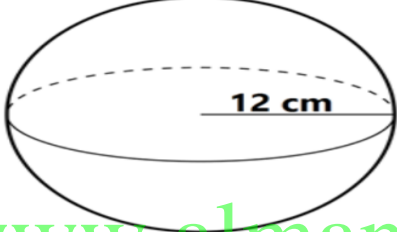
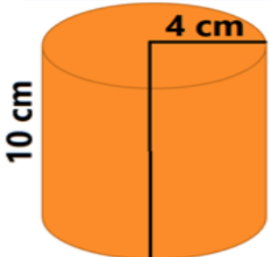
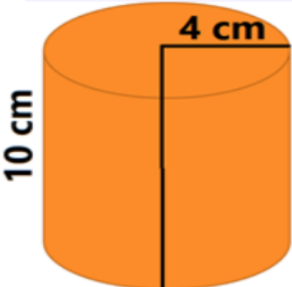
	<p>في الشكل المجاور ، يتوازي المستقيمان M, N ، $m < 2 = 45$ ، أوجد قياس الزاوية 1. * (2 من النقاط)</p> <p>135 <input type="radio"/></p> <p>✓ 45 <input checked="" type="radio"/></p> <p>180 <input type="radio"/></p> <p>65 <input type="radio"/></p>	10
	<p>في الشكل المجاور ، الزاويتان 1، 2 هما : * (2 من النقاط)</p> <p>متناظرتان <input type="radio"/></p> <p>متجاورتان <input type="radio"/></p> <p>متبادلان داخليا <input type="radio"/></p> <p>متبادلان خارجيا <input checked="" type="radio"/></p>	11
	<p>قيمة x في المثلث المجاور هي :</p> <p>✓ 45 <input checked="" type="radio"/></p> <p>35 <input type="radio"/></p> <p>90 <input type="radio"/></p> <p>15 <input type="radio"/></p>	12
<p>تحقق قياسات المثلث ABC النسبة 1:4:5 ، فما قياسات الزوايا في هذا المثلث؟</p> <p>80, 80, 20 <input type="radio"/></p> <p>30, 60, 90 <input type="radio"/></p> <p>✓ 18, 72, 90 <input checked="" type="radio"/></p> <p>60, 60, 60 <input type="radio"/></p>		13
	<p>كم يبلغ قياس الزاوية الخارجية x في الشكل المجاور</p> <p>60 <input type="radio"/></p> <p>90 <input type="radio"/></p> <p>30 <input type="radio"/></p> <p>✓ 150 <input checked="" type="radio"/></p>	14
<p>ما هو مجموع قياسات الزوايا الداخلية للسباعي المنتظم.</p> <p>1260 <input type="radio"/></p> <p>✓ 900 <input checked="" type="radio"/></p> <p>700 <input type="radio"/></p> <p>470 <input type="radio"/></p>		15

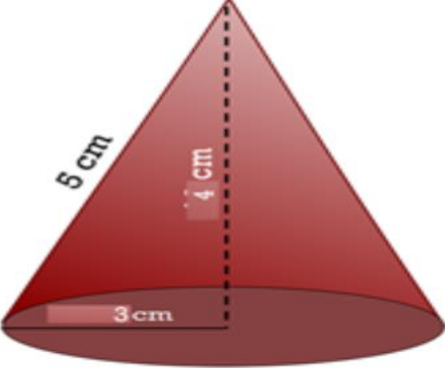
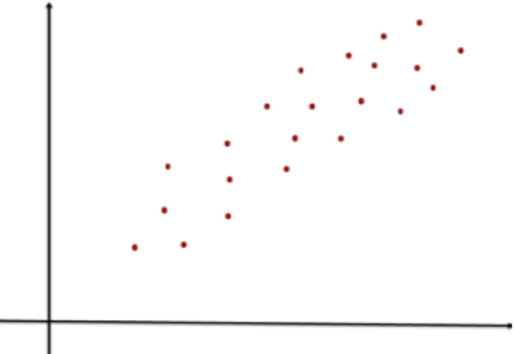
<p>أوجد قياس الزاوية الداخلية الواحدة لمضلع خماسي منتظم</p> <p>108 <input checked="" type="radio"/></p> <p>180 <input type="radio"/></p> <p>90 <input type="radio"/></p> <p>50 <input type="radio"/></p>	16
<p>أوجد قياس طول الضلع المجهول b في الشكل المجاور . *</p>  <p>26.6 <input type="radio"/></p> <p>65.7 <input type="radio"/></p> <p>35.7 <input type="radio"/></p> <p>22.6 <input checked="" type="radio"/></p>	17
<p>كم تبلغ المسافة في الشكل المجاور تقريبا بين الشخص في أعلى البناية وبين الشخص الذي على الأرض</p>  <p>62 <input type="radio"/></p> <p>51 <input checked="" type="radio"/></p> <p>55 <input type="radio"/></p> <p>78 <input type="radio"/></p>	18
<p>كم يبلغ الارتفاع في نموذج الهرم المجاور .</p>  <p>11 <input type="radio"/></p> <p>12 <input checked="" type="radio"/></p> <p>13 <input type="radio"/></p> <p>14 <input type="radio"/></p>	19
<p>أوجد المسافة التقريبية بين النقطتين $(2,2)$ $(4,5)$</p> <p>5.4 <input type="radio"/></p> <p>2.7 <input type="radio"/></p> <p>6.3 <input type="radio"/></p> <p>3.6 <input checked="" type="radio"/></p>	20
<p>ترميز الإزاحة بعد إزاحة 4 وحدات لليمين 5 وحدات للأسفل هو :</p> <p>$(X-4, Y-5)$ <input type="radio"/></p> <p>$(X+4, Y-5)$ <input checked="" type="radio"/></p> <p>$(X+4, Y+5)$ <input type="radio"/></p> <p>$(X+4, Y+5)$ <input type="radio"/></p>	21

<p>22 انعكاس النقطة $(2, -3)$ حول محور X هي النقطة :</p> <p><input type="radio"/> $(-2, -3)$</p> <p><input type="radio"/> $(-2, 3)$</p> <p><input type="radio"/> $(2, -3)$</p> <p><input checked="" type="radio"/> $(2, 3)$</p>	22
<p>23 إذا علمت أن صورة النقطة $(4, -5)$ بعد انعكاسها هو النقطة $(-4, -5)$ ، فإن هذا الانعكاس حدث حول محور</p> <p><input type="radio"/> X</p> <p><input checked="" type="radio"/> Y</p> <p><input type="radio"/> حول نقطة الأصل</p> <p><input type="radio"/> لم يحدث انعكاس</p>	23
<p>24 صورة النقطة $(2, -3)$ بعد دورانها حول نقطة الأصل بزاوية 180 هي :</p> <p><input type="radio"/> $(2, -3)$</p> <p><input type="radio"/> $(3, -2)$</p> <p><input checked="" type="radio"/> $(-2, 3)$</p> <p><input type="radio"/> $(-2, -3)$</p>	24
<p>25 ما صورة النقطة $(7, 8)$ بعد تنفيذ تغيير أبعاد بمعامل مقياس $= 3$ ؟</p> <p><input type="radio"/> $(10, 11)$</p> <p><input type="radio"/> $(14, 24)$</p> <p><input checked="" type="radio"/> $(21, 24)$</p> <p><input type="radio"/> $(4, 5)$</p>	25
<p>26 يريد حسن تكبير صورة طولها 4 سنتيمتر ، بحيث تصبح ابعاد الصورة المكبرة 20 في 15 سنتيمتر ، ما هو معامل مقياس تغيير الابعاد الذي عليه استعماله لتكبير الصورة؟</p> <p><input type="radio"/> $1\ 5$</p> <p><input checked="" type="radio"/> 5</p> <p><input type="radio"/> $1\ 4$</p> <p><input type="radio"/> 4</p>	26
<p>27 يتطابق المثلثان التاليين باستخدام التحويلات التالية :</p> <p><input checked="" type="radio"/> انعكاس حول محور X ثم ازاحة</p> <p><input type="radio"/> انعكاس حول محور Y ثم ازاحة</p> <p><input type="radio"/> انعكاس حول محور X</p> <p><input type="radio"/> انعكاس حول محور X ثم تغيير أبعاد</p> 	27

<p>قيمة X في الشكل المجاور هي :</p>  <p>20 <input type="radio"/></p> <p>25 <input type="radio"/></p> <p>✓ 15 <input checked="" type="radio"/></p> <p>10 <input type="radio"/></p>	28
<p>في المثلثين المتطابقين التاليين، قيمة X تساوي:</p>  <p>✓ 8 <input checked="" type="radio"/></p> <p>12 <input type="radio"/></p> <p>16 <input type="radio"/></p> <p>4 <input type="radio"/></p>	29
<p>المثلثان التاليان يوصفان بأنهما :</p>  <p>متطابقين <input type="radio"/></p> <p>✓ متشابهين <input checked="" type="radio"/></p> <p>متوازيان <input type="radio"/></p> <p>متعامدان <input type="radio"/></p>	30
<p>أي عبارة مما يلي تصف المثلثين التاليين:</p>  <p>متشابهين بمعامل مقياس = 4 <input type="radio"/></p> <p>متشابهين بمعامل مقياس = 5 <input type="radio"/></p> <p>✓ متشابهين بمعامل مقياس = 3 <input checked="" type="radio"/></p> <p>متطابقين <input type="radio"/></p>	31
<p>في المثلثين التاليين ، قيمة X تقريبا تساوي :</p>  <p>5.8 <input type="radio"/></p> <p>4.7 <input type="radio"/></p> <p>3 <input type="radio"/></p> <p>✓ 3.8 <input checked="" type="radio"/></p>	32
<p>في الشكل التالي، أوجد ارتفاع السارية الأطول.</p>  <p>2.5 <input type="radio"/></p> <p>6 <input type="radio"/></p> <p>✓ 10 <input checked="" type="radio"/></p> <p>9 <input type="radio"/></p>	33

<p>في الشكل التالي، اوجد القيمة العددية لنسبة الارتفاع الى المنحدر.</p>  <p>6 <input type="radio"/></p> <p>3 <input type="radio"/></p> <p>✓ 2 <input checked="" type="radio"/></p> <p>4 <input type="radio"/></p>	34
<p>في الشكلين المتشابهين التاليين، أوجد المحيط للشكل الأكبر</p>  <p>36 <input checked="" type="radio"/></p> <p>28 <input type="radio"/></p> <p>32 <input type="radio"/></p> <p>35 <input type="radio"/></p>	35
<p>حجم الاسطوانة التالية مقربا إلى أقرب جزء من عشرة هو :</p>  <p>www.almanahj.com</p> <p>319.5 <input type="radio"/></p> <p>✓ 502.7 <input checked="" type="radio"/></p> <p>645.7 <input type="radio"/></p> <p>659.1 <input type="radio"/></p>	36
<p>حجم المجسم التالي مقربا إلى أقرب جزء من عشرة هو :</p>  <p>345.5 <input type="radio"/></p> <p>718.4 <input type="radio"/></p> <p>654.6 <input type="radio"/></p> <p>✓ 233.1 <input checked="" type="radio"/></p>	37
<p>الشكل التالي يمثل لفة ورق مناشف، احسب حجم اللفة غير المستخدمة .</p>  <p>356.4 <input type="radio"/></p> <p>490.1 <input type="radio"/></p> <p>✓ 603.2 <input checked="" type="radio"/></p> <p>75.1 <input type="radio"/></p>	38

	<p>احسب حجم المخروط التالي:</p> <p>5671.2 <input type="radio"/></p> <p>4098.3 <input type="radio"/></p> <p>✓ 2668.3 <input checked="" type="radio"/></p> <p>6748.9 <input type="radio"/></p>	39
	<p>احسب حجم المجسم التالي، مقربا اجابتك الى اقرب جزء من عشرة.</p> <p>✓ 2278.7 <input checked="" type="radio"/></p> <p>2658.6 <input type="radio"/></p> <p>2245.5 <input type="radio"/></p> <p>345.5 <input type="radio"/></p>	40
	<p>احسب حجم الكرة التالية، مقربا اجابتك الى اقرب جزء من عشرة.</p> <p>5691.3 <input type="radio"/></p> <p>✓ 7238.2 <input checked="" type="radio"/></p> <p>4649.2 <input type="radio"/></p> <p>7893.2 <input type="radio"/></p>	41
<p>احسب حجم نصف كرة طول نصف قطرها يساوي 3، مقربا اجابتك الى اقرب جزء من عشرة.</p>	<p>89.3 <input type="radio"/></p> <p>102.4 <input type="radio"/></p> <p>34.1 <input type="radio"/></p> <p>✓ 56.5 <input checked="" type="radio"/></p>	42
	<p>احسب المساحة الجانبية للاسطوانة التالية ، مقربا اجابتك لأقرب جزء من عشرة.</p> <p>233.5 <input type="radio"/></p> <p>123.5 <input type="radio"/></p> <p>435.1 <input type="radio"/></p> <p>✓ 251.3 <input checked="" type="radio"/></p>	43
	<p>احسب المساحة الكلية للاسطوانة التالية ، مقربا اجابتك لأقرب جزء من عشرة.</p> <p>673.8 <input type="radio"/></p> <p>297.4 <input type="radio"/></p> <p>416.4 <input type="radio"/></p> <p>✓ 351.9 <input checked="" type="radio"/></p>	44

<p>احسب المساحة الكلية للمخروط التالي ، مقربا اجابتك لأقرب جزء من عشرة.</p> 	<p>45</p>
<p>مساحة سطح منشور مستطيل القاعدة تساوي 60 سنتيمتر، ما مساحة السطح لمنشور مشابه تبلغ اطوال ابعاده 4 اضعاف ابعاد المنشور الاصلي؟</p>	<p>46</p>
<p>منشور مثلث القاعدة يبلغ حجمه 1907 متر مكعب، اذا انخفضت ابعاد المنشور الى ربع الابعاد الاصليه فما حجم المنشور الجديد؟</p>	<p>47</p>
<p>العبرة الصحيحة لمخطط الانتشار التالي هي :</p> 	<p>48</p>

75.4

59.4

23.5

43.5

609

960

690

906

29.8

89.9

23.8

87.7

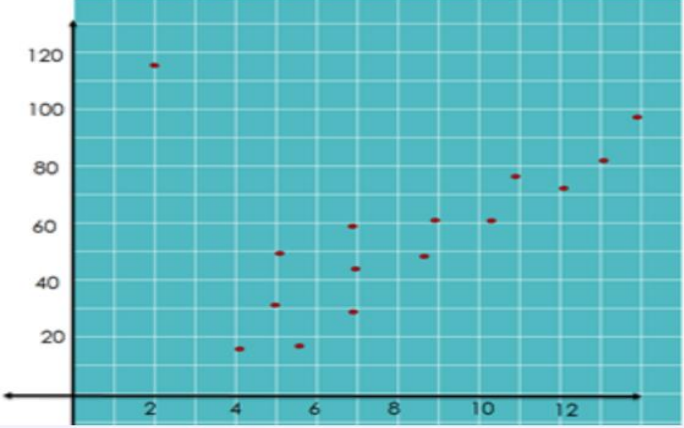
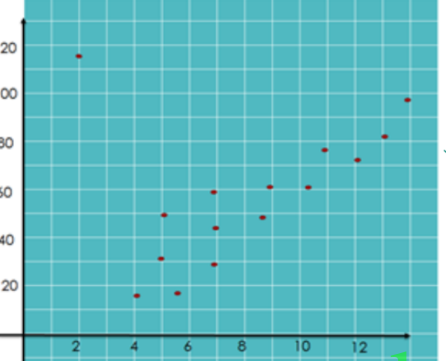
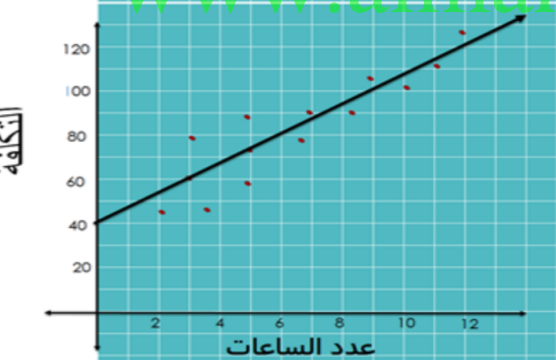
www.almanahj.com

ارتباط خطي موجب


ارتباط خطي سالب

ارتباط غير خطي

عدم ارتباط بين البيانات

<p>في مخطط الانتشار التالي ، توجد قيمة متطرفة عند القيمة $x = ?$</p>  <p>8 <input type="radio"/></p> <p>6 <input type="radio"/></p> <p>4 <input type="radio"/></p> <p>✓ 2 <input checked="" type="radio"/></p>	<p>49</p>
<p>التفسير الأفضل لمخطط الانتشار البيانات التالي هو :</p>  <p>ارتباط خطي موجب مع وجود قيم متطرفة وتجمعات <input type="radio"/></p> <p>ارتباط خطي سالب مع وجود قيم متطرفة وتجمعات <input type="radio"/></p> <p>✓ ارتباط خطي موجب مع وجود قيمة متطرفة وعدم وجود تجمعات <input checked="" type="radio"/></p> <p>ارتباط خطي سالب مع عدم وجود قيم متطرفة وتجمعات <input type="radio"/></p>	<p>50</p>
<p>استخدم المستقيم الأفضل تمثيلاً لتقدير التكلفة بعد 7 ساعات</p>  <p>58 <input type="radio"/></p> <p>68 <input type="radio"/></p> <p>78 <input type="radio"/></p> <p>✓ 88 <input checked="" type="radio"/></p>	<p>51</p>
<p>من التمثيل البياني في السؤال السابق : اكتب معادلة بصيغة الميل والجزء المقطوع للمستقيم الأفضل تمثيلاً.</p> <p>$y = 6.7x$ <input type="radio"/></p> <p>$y = 9x$ <input type="radio"/></p> <p>✓ $y = 6.7x + 40$ <input checked="" type="radio"/></p> <p>$y = x + 40$ <input type="radio"/></p>	<p>52</p>
<p>استخدم المعادلة التي أوجدتها في السؤال السابق لتقدير التكلفة بعد 15 ساعة ، مقرباً اجابتك لأقرب عدد صحيح.</p> <p>216 <input type="radio"/></p> <p>✓ 141 <input checked="" type="radio"/></p> <p>160 <input type="radio"/></p> <p>187 <input type="radio"/></p>	<p>53</p>

<p>الجدول التالي يمثل نتائج استطلاع قام به طالب في احد المدارس لطلاب الصف السابع والثامن عن الشطيرة المفضلة لديهم هل هي باللحم البقري أم الدجاج، ما اجمالي عدد طلاب الصف الثامن؟</p> <table border="1" data-bbox="300 282 772 506"> <thead> <tr> <th>الإجمالي</th> <th>دجاج</th> <th>لحم بقري</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>54</td> <td></td> <td>18</td> <td>سابع</td> </tr> <tr> <td></td> <td>45</td> <td>15</td> <td>ثامن</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>الإجمالي</td> </tr> </tbody> </table>	الإجمالي	دجاج	لحم بقري		54		18	سابع		45	15	ثامن				الإجمالي	<p>54</p> <p><input checked="" type="radio"/> 60</p> <p><input type="radio"/> 50</p> <p><input type="radio"/> 54</p> <p><input type="radio"/> 43</p>
الإجمالي	دجاج	لحم بقري															
54		18	سابع														
	45	15	ثامن														
			الإجمالي														
<p>معتمدا علي الجدول في السؤال 54 ، ما عدد طلاب الصف السابع الذين يفضلون الدجاج؟</p>	<p>55</p> <p><input checked="" type="radio"/> 36</p> <p><input type="radio"/> 18</p> <p><input type="radio"/> 54</p> <p><input type="radio"/> 12</p>																
<p>معتمدا علي الجدول في السؤال 54 ، ما العدد الاجمالي لجميع الطلاب الذين شملهم الاستطلاع؟</p>	<p>56</p> <p><input type="radio"/> 54</p> <p><input type="radio"/> 60</p> <p><input checked="" type="radio"/> 114</p> <p><input type="radio"/> 43</p>																
<p>معتمدا علي الجدول في السؤال 54 ، أوجد التكرار النسبي لعدد طلاب الصف الثامن الذين يفضلون اللحم البقري.</p>	<p>57</p> <p><input type="radio"/> 0.75</p> <p><input type="radio"/> 0.50</p> <p><input type="radio"/> 0.20</p> <p><input checked="" type="radio"/> 0.25</p>																
<p>للأعداد التالية : 10, 2, 10, 18, 30, 10, 10, 4 ، أي العبارات التالية صحيح؟</p>	<p>58</p> <p><input type="radio"/> الوسط = 12 الوسيط = 12 المنوال = 10 المدى = 28</p> <p><input type="radio"/> الوسط = 10 الوسيط = 12 المنوال = 10 المدى = 28</p> <p><input checked="" type="radio"/> الوسط = 12 الوسيط = 10 المنوال = 10 المدى = 28</p> <p><input type="radio"/> الوسط = 10 الوسيط = 10 المنوال = 10 المدى = 28</p>																

<p>للأعداد التالية : 10 ، 4 ، 12 ، 8 ، 13 ، 6 ، 18 ، 7 ، 3 أي العبارات التالية صحيحة :</p> <p>Q1 = 7 <input type="radio"/></p> <p>Q3 = 25 <input type="radio"/></p> <p>الوسيط = 13 <input type="radio"/></p> <p>✓ Q3 = 12.5 <input type="radio"/></p>	59
<p>من دراستك لمخلص الأعداد الخمسة ، ما النسبة المئوية للبيانات المحصورة بين الربعين الأول والثالث؟</p> <p>25% <input type="radio"/></p> <p>✓ 50% <input type="radio"/></p> <p>75% <input type="radio"/></p> <p>100% <input type="radio"/></p>	60
<p>من دراستك لمخلص الأعداد الخمسة ، ما النسبة المئوية للبيانات المحصورة بين القيمة الصغرى والربع الثالث؟</p> <p>25% <input type="radio"/></p> <p>50% <input type="radio"/></p> <p>✓ 75% <input type="radio"/></p> <p>100% <input type="radio"/></p>	61
<p>في مخطط الصندوق ذو العارضين التالي أي العبارات التالية صحيحة؟</p>  <p>Q1 = 21 ، Q3 = 30 <input type="radio"/></p> <p>الوسيط = 29 <input type="radio"/></p> <p>المدى الربعي = 10 <input type="radio"/></p> <p>✓ Q3 = 29 <input type="radio"/></p>	62
<p>للبيانات التالية : 2 ، 2 ، 4 ، 5 ، 2 ، أوجد متوسط الانحراف المطلق</p> <p>3 <input type="radio"/></p> <p>✓ 1.2 <input type="radio"/></p> <p>1.7 <input type="radio"/></p> <p>1 <input type="radio"/></p>	63
<p>إذا كان الوسط الحسابي = 6 و الانحراف المعياري = 1.5 لنتائج طلاب في اختبار قصير ، صف نتائج الاختبار التي تقع ضمن انحراف معياري واحد للوسط .</p> <p>ضمن 5 و 7.5 <input type="radio"/></p> <p>✓ ضمن 4.5 و 7.5 <input type="radio"/></p> <p>ضمن 4 و 7.5 <input type="radio"/></p> <p>ضمن 4.5 و 7 <input type="radio"/></p>	64