

النموذج الأول

السؤال الأول

١) إذا كان مجموع الأعداد الطبيعية من ١ إلى ١٠ هو ٥٥، فما مجموع الأعداد الطبيعية من ١ إلى ١٠٠؟  
 ٢) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

$$\begin{aligned} ١ &= ٥ + ٥ \\ ٥ - ١ &= ٥ \\ ٤ - &= ٥ \end{aligned}$$

٣) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟  
 ٤) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٥) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

٦) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٧) إذا كان مجموع الأعداد الطبيعية من ١ إلى ١٠ هو ٥٥، فما مجموع الأعداد الطبيعية من ١ إلى ١٠٠؟

نسبة الإجابة الصحيحة = ٧٠٪، الخطأ = ٣٠٪  
 عدد الإجابة الخطأ =  $\frac{٤٠}{١٠٠} = \frac{٤٠}{١٠٠}$   
 عدد الإجابة الصحيحة =  $\frac{٦٠}{١٠٠} = \frac{٦٠}{١٠٠}$

السؤال الثاني

١) إذا كان مجموع الأعداد الطبيعية من ١ إلى ١٠ هو ٥٥، فما مجموع الأعداد الطبيعية من ١ إلى ١٠٠؟  
 ٢) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٣) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟  
 ٤) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

١) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

٢) إذا كانت  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٣) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

٤) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٥) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

السؤال الثالث

١) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٢) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

٣) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٤) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

٥) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٦) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

٧) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٨) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

السؤال الثاني

١) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٢) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

٣) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٤) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

٥) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٦) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

٧) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٨) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

٩) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

١٠) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

١١) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

١٢) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

١) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٢) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

٣) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٤) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

٥) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٦) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

٧) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

٨) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

٩) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

١٠) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

١١) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

١٢) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

١٣) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟

أوجد الوسيط الحسابي والانحراف المعياري

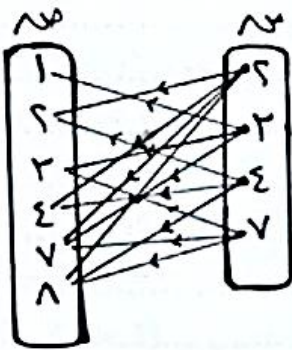
| س  | ك  | س  | ك  | س  | ك  |
|----|----|----|----|----|----|
| ٢٠ | ٦  | ٢٠ | ٦  | ٢٠ | ٦  |
| ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ | ١٥ |
| ٤٠ | ٤٠ | ٤٠ | ٤٠ | ٤٠ | ٤٠ |
| ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ | ٢٥ |
| ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ | ١٤ |
| ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ | ٣٠ |

الوسيط الحسابي =  $\frac{١١٢ + ٢٤}{١٠٠} = \frac{١٣٦}{١٠٠} = ١.٣٦$

الانحراف المعياري =  $\sqrt{\frac{١١٢ + ٢٤}{١٠٠} - (\frac{١٣٦}{١٠٠})^2}$

١) إذا كان  $\frac{١}{٥} = \frac{١}{٥} = \frac{١}{٥}$ ، فما قيمة  $\frac{١}{٥}$ ؟

٢) إذا كان  $١٠٠ = ١ + ٢ + ٣ + \dots + n$ ، فما قيمة  $n$ ؟



**النموذج الثاني**  
**السؤال الأول**

① المدى لمجموعة القيم ١٢٦٦١٠٠٥٦٨ هو  $9 = 1266100 - 1266091$

② إذا كانه ٦ هو الوسط المناسب للرجوع بيير ١٦٢ فإنه  $2 = \frac{26}{18} = \frac{13}{9}$

③ (٢٠٠٥) تقع في الربع **الرابع**

④ إذا كانه  $\frac{100}{50} = \frac{100}{25}$  فإنه  $9 = 2662$

⑤ إذا كانت  $12 = 1266100 - 1266088$

⑥ قام العلم بتصحيح أوراقه التلاميذ في ١٦ ساعة إذا افترضنا أن تصحيح ورقة طالب فإنه عدد التلاميذ  $= \frac{16}{2} = 8$  طالب

**السؤال الثاني**

① أبسط وأعلى مقاييس التشتت **المدى**

② إذا كانه  $2 = \frac{9}{3} = \frac{18}{9}$  فإنه  $18 = \frac{1}{9} \times \frac{162}{9} = 2 \div \frac{9}{9} = \frac{1}{9}$

③ إذا كانه  $(563) \geq (762) \times (867)$  فإنه  $5 = 8$

④ إذا كانه  $12 = 2 \times 2 = 9$

⑤ إذا كانت (٧٦٥) تقع على محور الصادات

فإنه  $1 = 1 + 0 = 1 + 0 = 1$

⑥ مجموعة مهور غانم بمجال الدالة تسمى **المدى**

**السؤال الثالث**

① ص ٧٠٠، ٦ ص ٤٠٠ =  $\frac{600}{4} = 150$

أو من عند ص ٣٠٠ =  $\frac{300}{2} = 150$

التناسب طردي  $\therefore \frac{100}{20} = \frac{100}{40}$

$\frac{2}{2} = \frac{2}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{2}{4} \div \frac{2}{2} \times \frac{1}{8} = 10 = 2$

عند ص ١٠ =  $\frac{3}{2} = 10$

ترجمه انه عدد هو  $\frac{7-2}{7-19} = \frac{5}{-12}$

$(7-19)(7-2) = (7-7)$

$69 - 12 - 5 = 52 - 57 = 29 - 57 = 29$

∴ العدد هو  $1 = 8 = 8$

**السؤال الرابع**

①  $\frac{100}{7} = \frac{100}{2} = \frac{100}{1}$

افتر أنه  $\frac{100}{2} = \frac{100}{1}$

بسطح النسبة الثانية من النسبة الأولى

②  $\frac{100}{2} = \frac{100}{1} = \frac{100}{1}$

جمع المقادير والتوالي لجميع النسب

③  $\frac{100}{12} = \frac{100}{7+2+0}$

④ إذا كانه  $12 = 1266100 - 1266088$

فإنه  $12 = 1266100 - 1266088$

⑤  $12 = 1266100 - 1266088$

الإنسان الخلق لا يندم على " العطاء "

تحسين الخلق أثقل مما يأتي في الميزان يوم القيامة

**السؤال الخامس**

① الخطأ السعوى المقابل بوضع العلامة من  $٨٣ \leftarrow ٨٣$

العلامة من  $٨٣ \leftarrow ٨٣$

②  $1266100 - 1266091 = 9$

③  $1266100 - 1266088 = 12$

④  $1266100 - 1266088 = 12$

⑤  $1266100 - 1266088 = 12$

⑥  $1266100 - 1266088 = 12$

⑦  $1266100 - 1266088 = 12$

⑧  $1266100 - 1266088 = 12$

⑨  $1266100 - 1266088 = 12$

النموذج الثالث

السؤال الأول

① الزوج المرتب (س، ص) يقع في الربع الأول

② الجذر التربيعي الموجب لموجب مربع

الفرق بين القيم عند وسطها السابق ليس

الانحراف المعياري

③  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \leftarrow \frac{4}{2} = \frac{4}{2} = 2$

④  $ص - 2 = 2 - 2 + 2 = 2$

$ص = 2 - (2 - 2) = 2$

⑤  $ص = 2 = 2$

⑥  $ص = 2$

⑦  $ص = 2$

السؤال الثاني :

① الأول المتناسب للكميات 20 6 10 6 1

②  $\frac{10}{20} = \frac{1}{2} \leftarrow \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

③  $\frac{10}{20} = \frac{1}{2} \leftarrow \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

④  $\frac{10}{20} = \frac{1}{2} \leftarrow \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

⑤  $\frac{10}{20} = \frac{1}{2} \leftarrow \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

⑥  $\frac{10}{20} = \frac{1}{2} \leftarrow \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

⑦  $\frac{10}{20} = \frac{1}{2} \leftarrow \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

⑧  $\frac{10}{20} = \frac{1}{2} \leftarrow \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

④  $ص = 2$

⑤  $ص = 2$

⑥  $ص = 2$

⑦  $ص = 2$

⑧  $ص = 2$

⑨  $ص = 2$

السؤال الثالث:

①  $ص = 2$

②  $ص = 2$

③  $ص = 2$

④  $ص = 2$

⑤  $ص = 2$

⑥  $ص = 2$

⑦  $ص = 2$

⑧  $ص = 2$

⑨  $ص = 2$

⑩  $ص = 2$

⑪  $ص = 2$

⑫  $ص = 2$

⑬  $ص = 2$

⑭  $ص = 2$

⑮  $ص = 2$

السؤال الرابع:

① من وسط متناسب بين من ماع

②  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

③  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

④  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑤  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑥  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑦  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑧  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑨  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑩  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑪  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑫  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑬  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑭  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑮  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑯  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑰  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑱  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑲  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑳  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

㉑  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

㉒  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

السؤال الخامس

① فتح علاقة على ص 18 = 18

②  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

③  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

④  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑤  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑥  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑦  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑧  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑨  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑩  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑪  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑫  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑬  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑭  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑮  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑯  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑰  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑱  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑲  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

⑳  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

㉑  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

㉒  $\frac{ص}{ص+2} = \frac{ص}{ص+2}$

النموذج الرابع " السؤال الأول "

① الوسط الحسابي للقيم ٢، ٤، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٨، ٢٠، ٢٢  
 مجموع القيم =  $\frac{2+4+4+6+8+10+12+14+18+20+22}{10} = 118$   
 عدد لهم = 10

⑤ إذا كان  $\frac{2x-12}{x} = \frac{2x-12}{x} = \frac{2x-12}{x}$  من فإنه  $\frac{2x-12}{x}$

∴  $2x-12 = 2x-12$  ∴  $2x = 2x$  ∴  $x = x$   
 إذا كان هناك ١٠ سرع مرارية في ٥٠ م فإنه عدد

السرعة المرارية في ٢٠ م = ...  
 السرعة : البرامج =  $\frac{40 \times 20}{50}$   
 ∴  $20 : 30 = 120 : 180$

∴ عدد السرعة = 120 سرع مرارية  
 إذا كانت ١٩ م في تناسب متساو

فإنه  $2 = 2$  ∴  $3 = 3$   
 $\frac{9}{x} = \frac{3}{2} = \frac{1}{2}$   
 $9 \times 2 = x$  ∴  $x = 18$   
 $3 \pm = 3$  ∴  $x = 3$

⑥  $(2x-1) = 2x-1$  ∴  $2x-1 = 2x-1$  كثير الحدود  
 من الدرجة الرابعة

⑦ إذا كان  $\frac{2x-1}{x} = \frac{2x-1}{x}$  فإنه  $\frac{2x-1}{x}$   
 $1 = \frac{2x-1}{x} \times \frac{x}{x} = \frac{2x-1}{x}$

∴  $\frac{2x-1}{x} = \frac{2x-1}{x}$  ∴  $\frac{2x-1}{x} = \frac{2x-1}{x}$

السؤال الثاني

① إذا كان  $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$  فإنه  $\frac{2}{3}$

⑤ إذا كان  $17 \times 60 = 1020$  فإنه

⑨  $3 \times 2 = 6$

③  $2 + 4 = 6$  ∴  $2 + 4 = 6$

∴  $2 + 4 = 6$  ∴  $2 + 4 = 6$

∴  $2 + 4 = 6$  ∴  $2 + 4 = 6$

∴  $2 + 4 = 6$  ∴  $2 + 4 = 6$

⑥ إذا كان في عدد زدياً فإنه العدد الزدي

التالي لا بأسه هو  $(2+3)$

⑤ إذا كانت جميع المفردات متساوية فإنه  $(2+3)$

⑦  $(2+3) \geq (2+3)$  ∴  $2+3 = 5$

∴  $2+3 = 5$

السؤال الثالث

①  $2 + 1 = \frac{1}{2} + 1$  ∴  $2 + 1 = \frac{1}{2} + 1$

العلم

$2x = \frac{1}{2} + 1$  ∴  $2x = \frac{1}{2} + 1$

$2x = \frac{1}{2} + 1$  ∴  $2x = \frac{1}{2} + 1$

$2x = \frac{1}{2} + 1$  ∴  $2x = \frac{1}{2} + 1$

$2x = \frac{1}{2} + 1$  ∴  $2x = \frac{1}{2} + 1$

$2x = \frac{1}{2} + 1$  ∴  $2x = \frac{1}{2} + 1$

$2x = \frac{1}{2} + 1$  ∴  $2x = \frac{1}{2} + 1$

$2x = \frac{1}{2} + 1$  ∴  $2x = \frac{1}{2} + 1$

④  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$  برهده أنه

وسط متناسب بين ٥ و ١٢

العلم

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

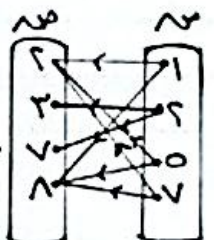
∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

∴  $2 + 1 = 3$  ∴  $2 + 1 = 3$

السؤال الخامس

④  $187(266) = 187(266)$  ∴  $187(266) = 187(266)$

∴  $187(266) = 187(266)$  ∴  $187(266) = 187(266)$



العلاقة ليست دالة  
 لأنه كل عنصر من ١٩ يخرج منه  
 العنصر من ١٩ أو ...

بيان حج =  $(1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5), (5, 6), (6, 7), (7, 8), (8, 9)$   
 $(1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5), (5, 6), (6, 7), (7, 8), (8, 9)$

∴  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ∴  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

$\frac{20 \times 212}{182} = r$  ∴  $\frac{182}{212} = \frac{20}{r}$

∴  $r = 6$  كجم

الوسط الحسابي =  $\frac{266}{3} = 88.67$   
 $\frac{266}{3} = 88.67$

الإزراق المعياري =  $\sqrt{\frac{266(266-1)}{3(3-1)}} = 8$   
 $\frac{266(266-1)}{3(3-1)} = 8$

∴  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$  ∴  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

النموذج الخامس

السؤال الأول

1 إذا كانت 5 ص، 16 ص، 14 ص متساوية فإم

$$\frac{5}{2} = \frac{1 \times 5}{2} = 5$$

$$\frac{16}{4} = \frac{4 \times 4}{4} = 4$$

$$\frac{14}{7} = \frac{2 \times 7}{7} = 2$$

3 د(س) = 1 - س - س - 6 تقطع محور السينات في

النقطة ... 3 = س - 6 = س - 3 (0, 6)

4 إذا كان الوسط للقيم 6, 7, 8, 6, 4 هو 6 فإنه

مجموع القيم = الوسط × عدد القيم

$$0 \times 6 = 6 + 7 + 8 + 6 + 4$$

$$0 = 6 + 7 + 8 + 6 + 4 - 6 \times 5$$

5 الوسط المتناسب الموجب بين 4 و 25 هو

$$11 = \sqrt{4 \times 25} = \sqrt{100} = 10$$

$$6 (1 + 3 + 8) = (2 + 3 + 8) + \dots$$

$$8 = 1 + 3 + 8 \quad 8 = 3 + 3$$

$$3 = 3 \quad 2 = 3$$

$$5 = 3 + 2 = 3 + 2 = 5$$

السؤال الثاني

1 12 ص، 14 ص، 16 ص متساوية فإنه  $\frac{1}{2}$  ...

$$\frac{12}{6} = \frac{2 \times 6}{6} = 2$$

$$\frac{14}{7} = \frac{2 \times 7}{7} = 2$$

$$\frac{16}{8} = \frac{2 \times 8}{8} = 2$$

2 (س - 60 - 70 - 80) تقع في الربع الثاني (-, +)

$$9672101 = 9 \times 10^6 + 6 \times 10^5 + 7 \times 10^4 + 2 \times 10^3 + 1 \times 10^2 + 0 \times 10^1 + 1 \times 10^0$$

$$21 = 3 \times 7$$

$$18 = 2 \times 9$$

3 بيان 3 = { (1, 2), (2, 1), (3, 3) }

4 تكرار العدد 1 هو { 1, 2, 1, 9 }

5 إذا كان التشتت لمجموعة من القيم 10

فإنه مجموع للفترات تكون متساوية في القيمة

$$1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$$

$$3 = \frac{1}{2} \times 6 = 3$$

السؤال الثالث

$$P = \frac{67}{5} = 13.4$$

$$P = \frac{67}{5} = 13.4$$

$$30 = 6 \times 5 = 30$$

$$\frac{20 + 24}{20 + 22} = \frac{20 + (29)2}{(20)2 + 22}$$

$$\frac{9}{22} = \frac{29}{22}$$

$$12 = 9 + 3 = 12$$

أثبت أنه من تغير طرديا بتغير من

الحل

$$12 = 9 + 3 = 12$$

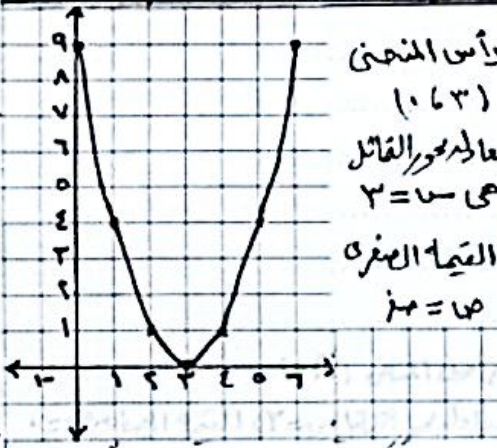
$$(12 - 9) = 3 = 3$$

السؤال الرابع

1 مثل بيانياً الدالة د(س) = (س - 2)² (0, 10]

الحل

|   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|
| س | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6  |
| د | 4 | 1 | 0 | 1 | 4 | 9 | 16 |



رأس المنحنى (2, 0)

معامل محور القائل

$$3 = 5 - 2$$

القيمة المنفر

$$3 = 5$$

$$\frac{1 - 2}{1 - 2} = \frac{3 - 2}{3 - 2} = \frac{3 - 2}{3 - 2}$$

$$\frac{1 - 2}{3} = \frac{(1 - 2)(1 - 2)}{3(1 - 2)}$$

$$\frac{1 - 2}{3} = \frac{(1 - 2)2}{3} = \frac{2 - 2}{3} = \frac{0}{3} = 0$$

$$\frac{1 - 2}{3} = \frac{(1 - 2)2}{3} = \frac{2 - 2}{3} = \frac{0}{3} = 0$$

$$\frac{1 - 2}{3} = \frac{(1 - 2)2}{3} = \frac{2 - 2}{3} = \frac{0}{3} = 0$$

$$\frac{1 - 2}{3} = \frac{(1 - 2)2}{3} = \frac{2 - 2}{3} = \frac{0}{3} = 0$$

السؤال الخامس

$$8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 40320$$

$$4 - 2 = 2 = \text{عدد أولي} = \text{عدد طبيعي} = 2 \text{ أوله عامله}$$

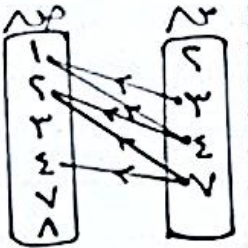
الحل

العلاقة ليست دالة

لأنه العدد 2 لم يخرج

منهم أو العدد 4، 6، 7

فخرج من كل منهما وعلمانه



$$12 \times 11 \times 10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 362880$$

$$\frac{362880}{40320} = 9$$

1 6, 5, 4, 3 في تنازب متسلسل

$$\frac{6 + 4}{2} = \frac{5 + 3}{2} = \frac{5 + 3}{2} = 4$$

$$\frac{6}{2} = \frac{5}{2} = \frac{4}{2} = \frac{3}{2}$$

$$2 \times 3 = 6 \quad 2 \times 4 = 8 \quad 2 \times 5 = 10$$

$$\frac{5(3) - (2)(4)}{2(3) - 2(2)} = \frac{15 - 8}{6 - 4} = \frac{7}{2}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{(2 \times 2)}{2} = \frac{4}{2} = 2$$

$$\frac{9 \times 5}{2 \times 2} = \frac{45}{4}$$

النموذج الأول

السؤال الأول

1)  $2(61) + 2(12) = 2(73)$  فانه مستقيم لأن هي

2)  $(\frac{2+2}{2}, \frac{2+1}{2}) = (\frac{4}{2}, \frac{3}{2}) = (2, 1.5)$

3) معادله المستقيم الموازي لمحور السينات يمر

بالتقطه  $(2, 1.5)$  هي  $(y-1.5) = 0(x-2)$

4)  $3$   $س$   $ص$  زاوية متتامتان  $ص:ص = 3:1$

$90 = 3س + ص$   $3س = 90 - ص$   $س = 30 - \frac{ص}{3}$

$90 = 2س + 3$   $90 = 2(30 - \frac{ص}{3}) + 3$   $90 = 60 - \frac{2ص}{3} + 3$

$30 = 63 - \frac{2ص}{3}$   $\frac{2ص}{3} = 63 - 30 = 33$   $ص = 49.5$

5) البعد بين  $(1, 6)$  و  $(2, 1)$  هو  $\sqrt{(2-1)^2 + (1-6)^2} = \sqrt{1+25} = \sqrt{26}$

6)  $\sqrt{(2+1)^2 + (1+4)^2} = \sqrt{9+25} = \sqrt{34}$

7)  $(1, 6) \in$  المستقيم  $3س - 2ص = 12 + 12 = 24$

$3س = 24 + 2ص$   $س = 8 + \frac{2ص}{3}$   $3(8 + \frac{2ص}{3}) - 2ص = 12$

$24 + 2ص - 2ص = 12$   $24 = 12$   $ص = 0$   $س = 8$

السؤال الثاني

1)  $ص = 2س - 1$   $ص = 2(2س - 1) - 1 = 4س - 2 - 1 = 4س - 3$

2)  $ص = 5 + 3س - 2$   $ص = 3س + 3$

3)  $\frac{ص}{3} = \frac{3س + 3}{3} = س + 1$

4) طول القطع المستقيم المرسوم بين  $(1, 1)$  و  $(2, 2)$  هو  $\sqrt{(2-1)^2 + (2-1)^2} = \sqrt{1+1} = \sqrt{2}$

5)  $(1, 2) = (س + 1, 2) = (س + 1, 2)$   $ص = 2$

6)  $ص = 5$   $س = 1$

7)  $5س + 2ص = 11$   $ص = \frac{11 - 5س}{2}$   $ص = 2.5$   $س = 1$

8)  $ص = 2.5$   $س = 1$

السؤال الثالث

1)  $5س + 2ص = 11$   $ص = \frac{11 - 5س}{2}$

2)  $ص = 2.5$   $س = 1$

3)  $ص = 2.5$   $س = 1$

4)  $ص = 2.5$   $س = 1$

5)  $ص = 2.5$   $س = 1$

6)  $ص = 2.5$   $س = 1$

7)  $ص = 2.5$   $س = 1$

8)  $ص = 2.5$   $س = 1$

9)  $ص = 2.5$   $س = 1$

10)  $ص = 2.5$   $س = 1$

السؤال الرابع

1)  $ص = 2س - 1$   $ص = 2(2س - 1) - 1 = 4س - 2 - 1 = 4س - 3$

2)  $ص = 5 + 3س - 2$   $ص = 3س + 3$

3)  $\frac{ص}{3} = \frac{3س + 3}{3} = س + 1$

4) طول القطع المستقيم المرسوم بين  $(1, 1)$  و  $(2, 2)$  هو  $\sqrt{(2-1)^2 + (2-1)^2} = \sqrt{1+1} = \sqrt{2}$

5)  $(1, 2) = (س + 1, 2) = (س + 1, 2)$   $ص = 2$

6)  $ص = 5$   $س = 1$

7)  $ص = 5$   $س = 1$

السؤال الخامس

1)  $ص = 2س - 1$   $ص = 2(2س - 1) - 1 = 4س - 2 - 1 = 4س - 3$

2)  $ص = 5 + 3س - 2$   $ص = 3س + 3$

3)  $\frac{ص}{3} = \frac{3س + 3}{3} = س + 1$

4) طول القطع المستقيم المرسوم بين  $(1, 1)$  و  $(2, 2)$  هو  $\sqrt{(2-1)^2 + (2-1)^2} = \sqrt{1+1} = \sqrt{2}$

5)  $(1, 2) = (س + 1, 2) = (س + 1, 2)$   $ص = 2$

6)  $ص = 5$   $س = 1$

7)  $ص = 5$   $س = 1$

8)  $ص = 5$   $س = 1$

9)  $ص = 5$   $س = 1$

10)  $ص = 5$   $س = 1$

11)  $ص = 5$   $س = 1$

12)  $ص = 5$   $س = 1$

13)  $ص = 5$   $س = 1$

14)  $ص = 5$   $س = 1$

15)  $ص = 5$   $س = 1$

16)  $ص = 5$   $س = 1$

17)  $ص = 5$   $س = 1$

18)  $ص = 5$   $س = 1$

19)  $ص = 5$   $س = 1$

20)  $ص = 5$   $س = 1$

21)  $ص = 5$   $س = 1$

22)  $ص = 5$   $س = 1$

النموذج الثاني

السؤال الأول

١ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...  
 ٢ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...  
 ٣ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...  
 ٤ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...

٥ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...  
 ٦ ميل المستقيم العمودي على المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 بالنقطة  $(1, 2)$  يساوي ...  
 ميل المستقيم العمودي على المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 بالنقطة  $(1, 2)$  يساوي ...  
 ميل المستقيم العمودي على المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 بالنقطة  $(1, 2)$  يساوي ...

السؤال الثاني

١ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...  
 ٢ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...  
 ٣ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...

٢ المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$  عمودي على  
 المستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...  
 ٣ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...  
 ٤ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...

السؤال الثالث

١ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...  
 ٢ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...  
 ٣ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...

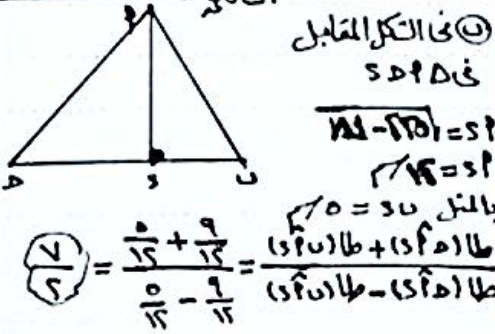
٤ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...

١ الأيمن  $2x + 3y + 2 = 0$   
 ...  
 ٢ الأيسر  $2x + 3y + 2 = 0$   
 ...

السؤال الرابع

١ أثبت أنه  $2x + 3y + 2 = 0$   
 ...  
 ٢ أثبت أنه  $2x + 3y + 2 = 0$   
 ...

٣ أثبت أنه  $2x + 3y + 2 = 0$   
 ...  
 ٤ أثبت أنه  $2x + 3y + 2 = 0$   
 ...



السؤال الخامس

١ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...

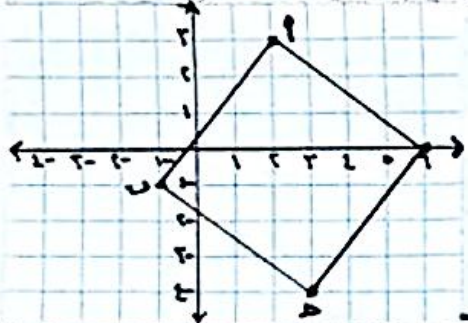
الحل

١ ميل المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$  هو  $-\frac{2}{3}$   
 ميل المستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  هو  $\frac{3}{2}$   
 ...  
 ٢ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...

٣ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...  
 ٤ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...

٥ إذا كان المستقيم  $2x + 3y + 2 = 0$   
 مستقيم  $3x - 2y + 7 = 0$  فإنه  $2 = 0$   
 ...

$5 = \sqrt{(1-2)^2 + (1-2)^2} = \sqrt{2}$   
 $5 \neq \sqrt{2} \therefore \text{لا يشكركم}$   
 $5 = \sqrt{(2-1)^2 + (2-1)^2} = \sqrt{2}$   
 $5 \neq \sqrt{2} \therefore \text{لا يشكركم}$   
 $5 = \sqrt{(1+1)^2 + (1+1)^2} = \sqrt{8}$   
 $5 \neq \sqrt{8} \therefore \text{لا يشكركم}$   
 $5 = \sqrt{(1+0)^2 + (1+0)^2} = \sqrt{2}$   
 $5 \neq \sqrt{2} \therefore \text{لا يشكركم}$



$OP \perp SP \therefore OP = \sqrt{2}, OS = \sqrt{2}$   
 $\therefore \text{مربعين}$   
 $OS = 2$   
 $OS = \sqrt{2^2 + 1^2} = \sqrt{5}$   
 $OS = \sqrt{2^2 + 1^2} = \sqrt{5}$   
 $OS = \sqrt{1^2 + 1^2} = \sqrt{2}$   
 $OS = \sqrt{1^2 + 1^2} = \sqrt{2}$   
 $OS = \sqrt{1^2 + 1^2} = \sqrt{2}$   
 $OS = \sqrt{1^2 + 1^2} = \sqrt{2}$

**السؤال الثالث:**  
 1)  $3x^2 + 6x - 7 = 0$   
 $x = \frac{-6 \pm \sqrt{36 - 4 \cdot 3 \cdot (-7)}}{2 \cdot 3} = \frac{-6 \pm \sqrt{36 + 84}}{6} = \frac{-6 \pm \sqrt{120}}{6}$   
 $x = \frac{-6 \pm 2\sqrt{30}}{6} = \frac{-3 \pm \sqrt{30}}{3}$   
 $x = \frac{-3 + \sqrt{30}}{3}$  or  $x = \frac{-3 - \sqrt{30}}{3}$   
 2)  $\tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$   
 $\therefore \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{x} \therefore x = \sqrt{3}$   
 3)  $\sin 30^\circ = \frac{1}{2} \therefore \frac{1}{2} = \frac{1}{x} \therefore x = 2$   
 4)  $\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \therefore \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{x}{2} \therefore x = \sqrt{3}$   
 5)  $\tan 60^\circ = \sqrt{3} \therefore \sqrt{3} = \frac{1}{x} \therefore x = \frac{1}{\sqrt{3}}$   
 6)  $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \therefore \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{1}{x} \therefore x = \frac{2}{\sqrt{3}}$   
 7)  $\cos 60^\circ = \frac{1}{2} \therefore \frac{1}{2} = \frac{x}{2} \therefore x = 1$

**السؤال الأول:**  
 1)  $3x^2 + 6x - 7 = 0$   
 $x = \frac{-6 \pm \sqrt{36 - 4 \cdot 3 \cdot (-7)}}{2 \cdot 3} = \frac{-6 \pm \sqrt{120}}{6} = \frac{-6 \pm 2\sqrt{30}}{6} = \frac{-3 \pm \sqrt{30}}{3}$   
 2)  $\tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}} \therefore \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{x} \therefore x = \sqrt{3}$   
 3)  $\sin 30^\circ = \frac{1}{2} \therefore \frac{1}{2} = \frac{1}{x} \therefore x = 2$   
 4)  $\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \therefore \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{x}{2} \therefore x = \sqrt{3}$   
 5)  $\tan 60^\circ = \sqrt{3} \therefore \sqrt{3} = \frac{1}{x} \therefore x = \frac{1}{\sqrt{3}}$   
 6)  $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \therefore \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{1}{x} \therefore x = \frac{2}{\sqrt{3}}$   
 7)  $\cos 60^\circ = \frac{1}{2} \therefore \frac{1}{2} = \frac{x}{2} \therefore x = 1$

**السؤال الخامس:**  
 1)  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$   
 $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$   
 $\frac{1}{x} = \frac{1}{z} - \frac{1}{y} = \frac{y - z}{yz}$   
 $x = \frac{yz}{y - z}$

**السؤال الرابع:**  
 1)  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$   
 $\frac{1}{x} = \frac{1}{z} - \frac{1}{y} = \frac{y - z}{yz}$   
 $x = \frac{yz}{y - z}$

**السؤال الثالث:**  
 1)  $\sin 30^\circ = \frac{1}{2} \therefore \frac{1}{2} = \frac{1}{x} \therefore x = 2$   
 2)  $\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \therefore \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{x}{2} \therefore x = \sqrt{3}$   
 3)  $\tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}} \therefore \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{x} \therefore x = \sqrt{3}$   
 4)  $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \therefore \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{1}{x} \therefore x = \frac{2}{\sqrt{3}}$   
 5)  $\cos 60^\circ = \frac{1}{2} \therefore \frac{1}{2} = \frac{x}{2} \therefore x = 1$

**السؤال الثاني:**  
 1)  $\sin 30^\circ = \frac{1}{2} \therefore \frac{1}{2} = \frac{1}{x} \therefore x = 2$   
 2)  $\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \therefore \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{x}{2} \therefore x = \sqrt{3}$   
 3)  $\tan 30^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}} \therefore \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{x} \therefore x = \sqrt{3}$   
 4)  $\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \therefore \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{1}{x} \therefore x = \frac{2}{\sqrt{3}}$   
 5)  $\cos 60^\circ = \frac{1}{2} \therefore \frac{1}{2} = \frac{x}{2} \therefore x = 1$

1)  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$   
 $\frac{1}{x} = \frac{1}{z} - \frac{1}{y} = \frac{y - z}{yz}$   
 $x = \frac{yz}{y - z}$   
 2)  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$   
 $\frac{1}{x} = \frac{1}{z} - \frac{1}{y} = \frac{y - z}{yz}$   
 $x = \frac{yz}{y - z}$

1)  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$   
 $\frac{1}{x} = \frac{1}{z} - \frac{1}{y} = \frac{y - z}{yz}$   
 $x = \frac{yz}{y - z}$



النموذج الرابع

السؤال الأول

1 ميل المستقيم الموازي للمستقيم المار بالنقطتين (1163) ، (11-5) = 11-5

2 ميل الموازي = 1 =  $\frac{1-1}{2-0} = \frac{1-1}{2-0} = 0$

3 معادله المستقيم المار بنقطه الأصل هو

مع المستقيم  $3x - 2y = 0$  هي  $3x - 2y = 0$

الميل = 2 ميل العمودي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = 2$  لأنه يرب نقطه الأصل

4 ميل الموازي = 1 =  $\frac{1-1}{2-0} = \frac{1-1}{2-0} = 0$

5 ميل المستقيم العمودي على  $3x + 2y - 9 = 0$  ميل المستقيم =  $\frac{2}{3}$

6 ميل الموازي =  $\frac{2}{3}$   $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$   $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$   $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$

السؤال الثاني

1 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

2 دائرة مركزها نقطه الأصل له  $2x^2 + 2y^2 = 0$   $2x^2 + 2y^2 = 0$

3 ميل المستقيم الموازي لمحور السينات =  $\frac{1}{2}$

4 إذا كان ميل  $l = 3 + 5a - 2 = 0$  هو

الميل =  $1 = \frac{1}{1} = 1$   $1 = \frac{1}{1} = 1$   $1 = \frac{1}{1} = 1$

5 البعد العمودي بين المستقيمين  $3x - 2y - 2 = 0$   $3x - 2y - 2 = 0$

6 ميل الموازي =  $\frac{2}{3}$   $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$   $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$

السؤال الثالث

1 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

2 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

3 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

4 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

5 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

6 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

7 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

8 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

حاصل  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} - \frac{2}{4} = 0$

9 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

10 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

11 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

12 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

13 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

14 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

15 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

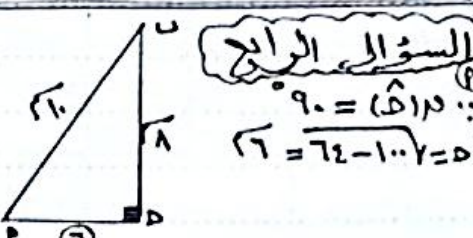
16 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

17 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

18 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

19 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

20 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$



السؤال الرابع

1 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

2 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

3 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

4 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

5 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

6 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

7 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

8 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

9 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

10 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

السؤال الخامس

1 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

2 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

3 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

4 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

5 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

6 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

7 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

8 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

9 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

10 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

11 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

12 ميل الموازي =  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$   $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

**النموذج الخامس " السؤال الأول "**

١) ما (ص + و) = ٧ + ٥ = ١٢  
 ٢) ٧ - ٢ = ٥ = ص

٣) معادله المتقيم المار بالنقطه (٢-٤) و يوازي محور السينات (ص = -٤)

٤) البعد بين النقطه (٤) (٢٤) ونقطه الأصل هي (١٦) (٩) = ٢٥٢ = ٥ وهو طول

٥) إذا كان م ٢٠٦ ميل متقيم متعامد مع البعد بين المار بالنقطه (٢٢) (٤) = ١

٦) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠ ما ٥ + ٢ = ٥

بنقطه (٦٤) (٦) ... = ٥  
 ٥ +  $\frac{1}{2} \times ٤ = ٦$   
 ٤ = ٥

**السؤال الثاني**

١) إذا كانه المستقيم المار بالنقطه (٤) (٤) موازي لخط الارتفاع المار بالنقطه (٤) (٤) = ٤

٢) أن قطري الاضلاع (٤) (٣) = ٥

٣) إذا كان مركز المربع هو (٥) (٥) = ٦

٤) ما ص = ٦ ما ص = ٦ ما ٢ + ٢ = ٦  
 ما ٢ +  $\frac{٢}{٣} + \frac{٢}{٣} = ٢$

٥) البعد بين (١٠) (١٠) و (١٠) (١٠) هو ص = ٢٠

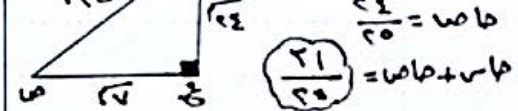
٦) ما ص = ٢٠  
 ١ + ١ = ٢  
 ٢ = ٢

٧) المستقيم المار بالنقطه (١) (١) و يوازي محور السينات (ص = ٠)

٨) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 $\frac{٢-٥}{١} = \frac{٤-٥}{٣-١}$   
 ص - ٤ = ٢ - ٤ = ٢  
 ص = ٦

٩) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

١٠) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠



**السؤال الثالث**

١) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٢) أنقطه (٢) (١) تقع على المستقيم المار بالنقطه (٢) (١) = ٢  
 العتد  $\frac{٢}{٣} = ٢$

٣) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٤) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٥) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٦) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٧) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠



٨) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٩) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

**السؤال الرابع**

١) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٢) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٣) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٤) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٥) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٦) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٧) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٨) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

**السؤال الخامس**

١) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

**الحل**

٢) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٣) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

**السؤال السادس**

١) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

**الحل**

٢) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٣) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٤) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٥) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٦) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠

٧) ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠  
 ما ص = ٢٠ ما ص = ٢٠