

التمرين الرابع: (03 نقاط)

1. النسبة المئوية للناجحين في المتوسط (أ) هي: 50 %

$$x = \frac{80 \times 100}{160} = 50$$

2. النسبة المئوية للناجحين في المتوسط (ب) هي: 76 %

$$y = \frac{95 \times 100}{125} = 76$$

3. المتوسط الأفضل من حيث النتائج هي: المتوسط (ب)

الآن نسبة النجاح المتوسط (ب) 76 % أكبر من نسبة النجاح في المتوسط (أ) 50 %

03

1

1

0,5

0,5

عدد التلاميذ	160	80
النسبة المئوية %	100	x

عدد التلاميذ	125	95
النسبة المئوية %	100	y

الجزء الثاني: (06 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

الجزء الأول: (03 نقاط)

1. العبارة الحرفية المناسبة التي تعبر عن محيط الأرض الفلاحية من بين العبارات التالية هي:

$$P = 800 + 2x$$

$$P = (x + 400) \times 2$$

التعليل: بما أن قطعة الأرض مستطيلة الشكل إذن:

$$P = 2 \times (\text{العرض} + \text{الطول})$$

$$P = 2 \times (x + 400)$$

$$P = 2x + 800$$

$$x = 2 \times 400 = 800$$

2. طول الأرض الفلاحية هو: 800 m

3. محيط الأرض الفلاحية هو: 2400 m

$$P = 2x + 800$$

$$P = 2 \times 800 + 800 = 1600 + 800 = 2400$$

الجزء الثاني: (نقطتان)

4. مساحة الأرض الفلاحية هي: 320000 m²

$$S = \text{العرض} \times \text{الطول}$$

$$S = 800 \times 400$$

$$S = 320000$$

5. المساحة المزروعة قمحا هي: 80000 m²

مساحة الأرض	320000	t
النسبة المئوية %	100	25

$$t = \frac{25 \times 320000}{100} = 80000$$

05

1

0,5

1

1

1

1

01

1

تمنح نقطة (1 +) على منهجية الإجابة ونظافة الورقة.

20/20

المجموع

عناصر الإجابة

الجزء الأول: (14 نقطة)

التمرين الأول: (03 نقاط)

1. الجدول (1) لا يمثل وضعية تناسبية.

التعليل: (لدينا: $\frac{3}{5} = 0.6$ و $\frac{3}{4.5} = 0.67$ نلاحظ أن: $\frac{3}{5} \neq \frac{3}{4.5}$) إذن الجدول لا تناسبية.

2. معامل التناسبية في الجدول (2) هو: 4 الآن: $\frac{180}{45} = 4$

الجدول (2)

- نقل و اتمم الجدول (2).

$4 \div$	45	15	30
	180	60	120

04

0,5

0,5

01

02

التمرين الثاني: (03 نقاط)

1. ايجاد العدد الناقص $\square$ في كل حالة من الحالات التالية:

$$19,6 - \square = 11,2 ; 123,5 + \square = 278,95 ; 24 \times \square = 288$$

$$\square = 19,6 - 11,2 ; \square = 278,95 - 123,5 ; \square = 288 \div 24$$

$$\square = 8,4 ; \square = 155,45 ; \square = 12$$

2. عدد البنات في هذا القسم هو: 26 بنت

$$39 \times \frac{2}{3} = (39 \times 2) \div 3 = 72 \div 3 = 26$$

- عدد الذكور في هذا القسم هو: 13 ذكراً

$$39 - 26 = 13$$

03

0,5

0,5

0,5

01

0,5

التمرين الثالث: (04 نقاط)

1. احداثيات النقطة A هما: أولاً +3 وثانياً -2 ونكتب: $A(+3 ; -2)$

2. إعادة رسم المعلم على ورقة الإجابة وتعليم النقطة $B(0 ; +4)$

3. انشاء النقطة C نظيرة النقطة A بالنسبة الى محور الترتيب

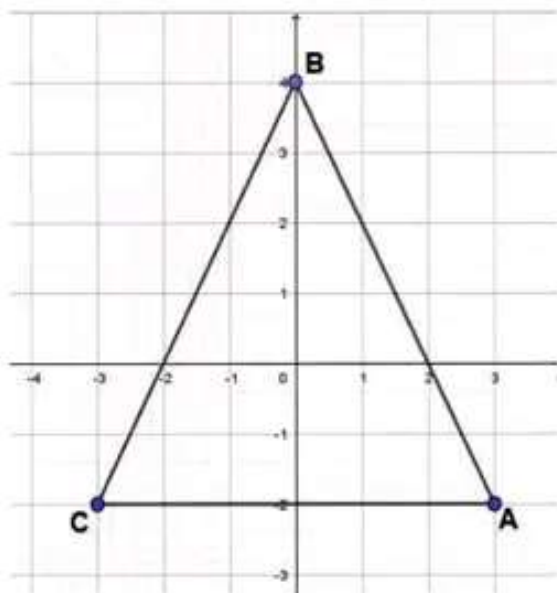
4. نوع المثلث ABC متساوي الساقين

التعليل: بما ان النقطة B تنتمي الى محور الترتيب

(محور القطعة المستقيم [AC])

$$AB = BC$$

ومنه المثلث ABC متساوي الساقين رأسه الأساسي B



04

0,5

1

1

1

0,5

التمرين الرابع: (03 نقاط)

كانت نتائج نهاية السنة الدراسية لمتوسطتين (أ) و (ب) كما يلي :

❖ المتوسطة (أ) : نجح 80 تلميذ من بين 160 تلميذ .

❖ المتوسطة (ب) : نجح 95 تلميذ من بين 125 تلميذ .

1. احسب النسبة المئوية للنجاحين في المتوسطة (أ).

2. احسب النسبة المئوية للنجاحين في المتوسطة (ب).

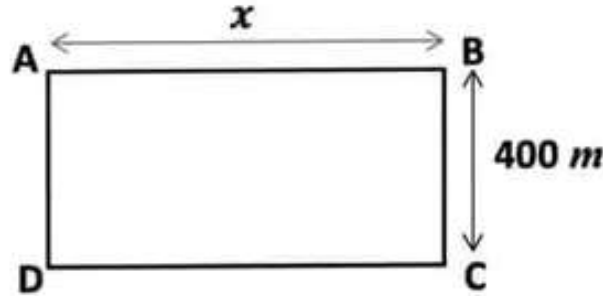
3. في رأيك اي من المتوسطتين أفضل من حيث النتائج؟ برر جوابك.

الجزء الثاني: (06 نقاط)

الوضعية الادماجية:

الجزء الأول: (03 نقاط)

يملك فلاح قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها x وعرضها 400 m (كما هو موضح في الشكل)



1. اختر العبارة الحرفية المناسبة التي تعبر عن محيط الأرض الفلاحية من بين العبارات التالية:

مع تبرير اختيارك.

$P = 800 + 2x$	$P = (x + 400) \times 2$	$P = 800 + 4x$
----------------	--------------------------	----------------

2. إذا علمت ان طول x يساوي ضعف عرض الأرض، أوجد طول الأرض الفلاحية.

3. استنتج محيط هذه الأرض الفلاحية.

الجزء الثاني: (نقطتان)

زرع الفلاح 25 % من الأرض الفلاحية قمحا.

4. احسب مساحة الأرض الفلاحية إذا علمت ان طول الأرض 800 m وعرضها 400 m

5. احسب المساحة المزروعة قمحا.

عطلة سعيدة للجميع

ملاحظة: تمنح نقطة (1 +) على منهجية الإجابة ونظافة الورقة.

كما يمكنكم الاطلاع على الإجابة النموذجية عبر مسح الرقم السري:

ابتداء من الساعة 13 زوالاً **QR code** →



الألة الحاسبة مسموحة

الجزء الأول: (14 نقطة)

التمرين الأول: (04 نقاط)

⚡ لاحظ الجدولين (1) و (2) جيداً:

الجدول (1)

5	4,5	30
3	3	15

1. هل الجدول (1) يمثل وضعية تناسبية ؟ برر جوابك.

2. الجدول (2) يمثل وضعية تناسبية .

الجدول (2)

÷	45		30	×
	180	60		

• اوجد معامل التناسبية.

• انقل و اتمم الجدول (2).

التمرين الثاني: (03 نقاط)

⚡ اوجد العدد الناقص □ في كل حالة من الحالات التالية:

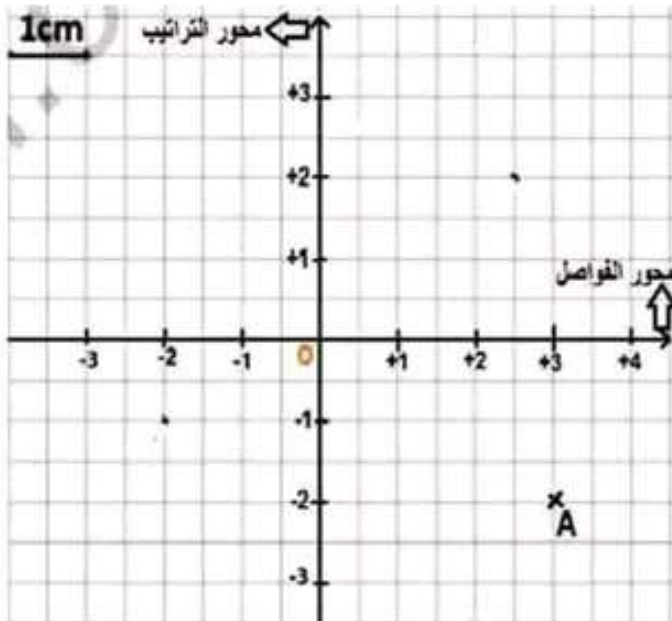
$$19,6 - \square = 11,2 \quad ; \quad 123,5 + \square = 278,95 \quad ; \quad 24 \times \square = 288$$

⚡ في قسم أولى متوسط مكون من 39 تلميذاً، عدد البنات يمثل ثلثي $(\frac{2}{3})$ من القسم.

- احسب عدد البنات في هذا القسم؟ ثم استنتج عدد الذكور.

التمرين الثالث (04 نقاط)

⚡ الشكل المقابل يمثل معلم متعامد ومتجانس مبدؤه O و وحدته 1 cm



1. ما هي إحداثيات النقطة A .

2. اعد رسم المعلم (على ورقة الاجابة) ثم علم عليه

النقطة B (0 ; +4)

3. انشئ النقطة C نظيرة النقطة A بالنسبة الى محور

الترتيب .

4. ما نوع المثلث ABC ؟ مبررا جوابك.