

التاريخ: _____

الاسم: _____

مراجعات لطلاب الصف الثامن ترفيع للصف التاسع
طالبني العزيز : أرجو منك قراءة الأسئلة بتمعن لا حاجة للتسرع في الحل ،
راجع إجاباتك جيداً قبل تسليم ورقة الامتحان. بالذَّ جاح . ☺

القسم الاول : الدالة الخطية

السؤال الأول :

(جد معادلة المستقيم الذي يمر في النقطتين $(1, 7)$, $(-6, -8)$.
- جد الميل (m) : _____

- جد b : _____

- معادلة المستقيم هي : _____

- الدالة التي حصلت عليها تصاعدية \ تنازلية \ ثابتة ؟

السؤال الثاني :

(أ) جد معادلة المستقيم الذي يمر بميلة 7 ويمر عبر النقطة $(4, 10)$.

معادلة المستقيم : _____

(ب) جد معادلة مستقيم يوازي المستقيم $y = -5x + 4$ ويمر عبر النقطة $(-3, 2)$.

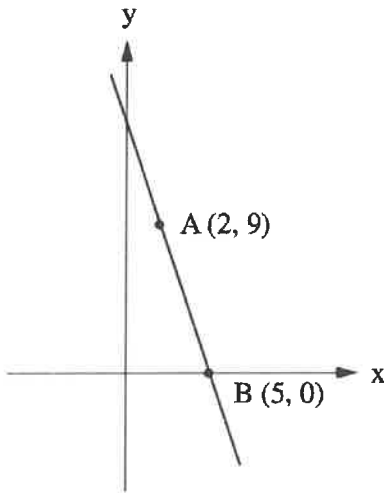
معادلة المستقيم : _____

(ج) جد معادلة المستقيم الذي يمر بميلة 2 ويحقق : $f(-2) = 7$

معادلة المستقيم : _____

السؤال الثالث :

أمامك خطّ بياني لدالة خطيّة، أُشير عليه إلى النقطتين A و B.



أ. ما هي معادلة المستقيم AB؟

بَيِّنْ طَرِيقَةَ الْحَلِّ.

y = الجواب:

ب. ما هي نقطة التقاطع مع محور x ؟ الجواب: _____

ج. ما هي نقطة التقاطع مع محور y ؟ الجواب: _____

د. هل الدالة تصاعدية | تنازلية :

هـ. ما هو المجال الموجب للدالة ؟ الجواب:

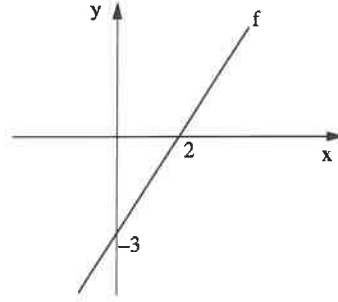
و. ما هو المجال السالب للدالة ؟ الجواب:

السؤال الرابع :

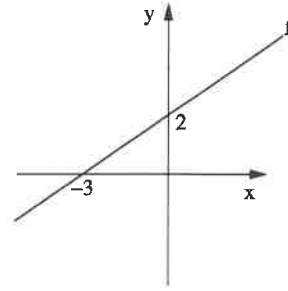
المجال الذي تكون فيه الدالة f سالبة هو : $x > 2$.

أشِرْ إلى الخطّ البيانيّ الذي من الممكن أن يَصِفَ الدالة f .

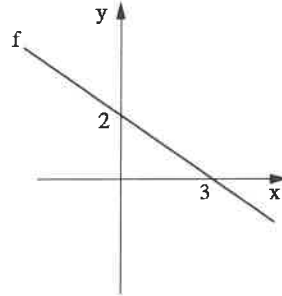
☐ 2



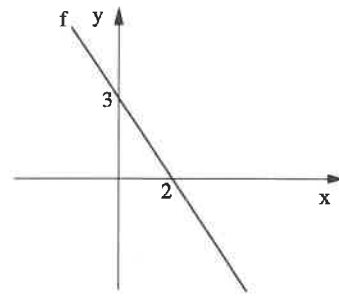
☐ 1



☐ 4



☐ 3



السؤال الخامس :

ارسم الدالة : $f(x) = 3(x-2)$

وضح طريقة الحل

القسم الثاني : النسبة المئوية

السؤال الاول :

315 من 1050 عاملي مصنع هم نساء .

(أ) ما هي النسبة المئوية للنساء العاملات في المصنع ؟ _____

(ب) ما هي النسبة المئوية للرجال العاملين في المصنع ؟ _____

السؤال الثاني :

في صف 40 تلميذا , 60 % منهم بنون .

25 % من البنات يضعن نظارات .

(أ) ما هو عدد البنون ؟ _____

(ب) ما هو عدد البنات ؟ _____

(ج) ما هو عدد البنات اللواتي يضعن نظارات ؟ _____

السؤال الثالث :

حل سعيد 15 سؤالاً في الامتحان بشكل صحيح .

عدد الأسئلة الصحيحة تشكل 60 % من مجمل أسئلة الامتحان .

ما هو عدد أسئلة الامتحان الكلي ؟ _____

السؤال الرابع :

سعر منتج بعد أن ارتفع ب 40% هو 420 شيكل .

احسب سعر المنتج الأصلي (قبل الارتفاع) . _____

أرمز له ب x واكتب معادلة وحلها . _____

السؤال الخامس :

يحتوي كتاب رياضيات للصف الثامن على 200 صفحة ويشتمل على 4 فصول.

الفصل الأول يشتمل على 10% من عدد صفحات الكتاب.

الفصل الثاني يشتمل على $\frac{1}{2}$ عدد صفحات الكتاب.

الفصل الثالث يشتمل على 30 صفحة.

الفصل الرابع يشتمل على بقية صفحات الكتاب.

احسب عدد صفحات الفصل الرابع . _____

السؤال السادس :

خلطوا في وعاء 400 غرام من الجبنة البيضاء التي نسبة الدهن فيها هي 5%

مع 600 غرام من الجبنة البيضاء التي نسبة الدهن فيها هي 30%.

- احسب كمية الدهن في الوعاء الأول (400 غم) _____

- احسب كمية الدهن في الوعاء الثاني (600 غم) _____

- ما هي النسبة المئوية للدهن في الجبنة المخلوطة؟ _____

بين طريقة الحل:

القسم الثالث : التناسب ومقياس الرسم

- (أ) في الغرفة الأولى يوجد 4 أسطر وهي تشمل 20 كرسي .
في الغرفة الثانية يوجد 8 أسطر وهي تشمل 30 كرسي .
- أكتب النسبة الأولى بين عدد الكراسي إلى عدد الأسطر . : _____
- أكتب النسبة الثانية بين عدد الكراسي إلى عدد الأسطر . : _____
- هل يوجد تناسب بين عدد الكراسي إلى عدد الأسطر ؟ نعم / كلا .
اشرح : _____

(ب) حوط النسبتين اللتين يوجد بينهما تناسب :

$$3 : 2$$

$$9 : 7$$

$$12 : 8$$

$$8 : 10$$

الفحص : _____

(ج) النسبة بين x إلى 4 تساوي النسبة بين 40 إلى 16 .

- أكتب معادلة ملائمة . _____

- حل المعادلة وجد قيمة x .

(د) النسبة بين عدد الكبار إلى عدد الأطفال في باص هو 2 : 5 .

يوجد في الغرفة 20 شخص كبير .

- أكتب النسبة بين عدد الأطفال إلى عدد الكبار . _____

- أرمز ب x لعدد الأطفال . أكتب تناسبا (معادلة) ملائمة . _____

- جد عدد الأطفال في الغرفة . _____

القسم الرابع معادلات

حل المعادلات التالية (أكتب طريقة الحل كاملة)

$\frac{x}{4} = 5$	$5x - 2 = 4x + 8$	$\frac{2x - 3}{5} + \frac{x + 4}{2} = x$
$\frac{5x - 1}{6} = 4$	$3(x + 4) = 2(x + 7)$	$11 - \frac{2}{5}x = 19$

اختار سعيد عددًا وأضاف إليه 4 ثم ضرب حاصل الجمع بـ 3 .

x يمثل العدد الذي اختاره سعيد .

أ. أيّ تعبير من التعابير التالية يمثل النتيجة التي حصل عليها سعيد؟

$x + 4 \cdot 3$ ☐₁

$3x + 4$ ☐₂

$3(x + 4)$ ☐₃

$4(x + 3)$ ☐₄

ب. النتيجة التي حصل عليها سعيد تساوي 9 .

جد العدد الذي اختاره سعيد .

بيّن طريقة الحل:

أشِرْ إلى المعادلة التي حلّها هو عدد سالب.

لا حاجة إلى حلّ المعادلات.

$$29x = 0 \quad \square_1$$

$$8x = -17 \quad \square_2$$

$$\frac{x}{5} = 0 \quad \square_3$$

$$\frac{x}{-19} = -1 \quad \square_4$$

قسم الهندسة

المثلثان ABC و AFD متطابقان.

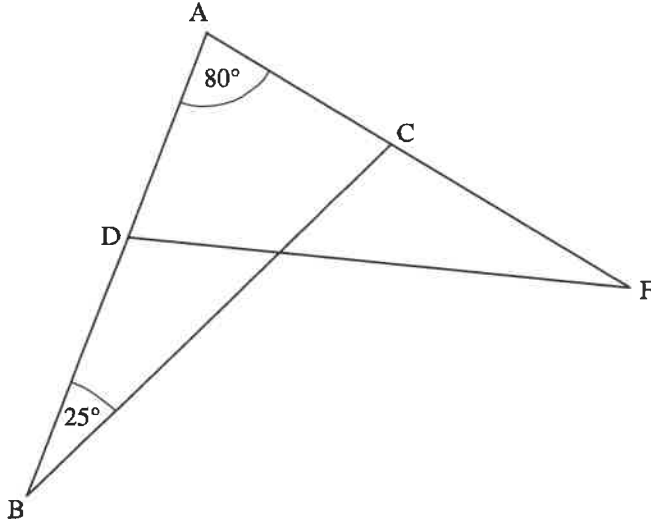
مُعطى أن:

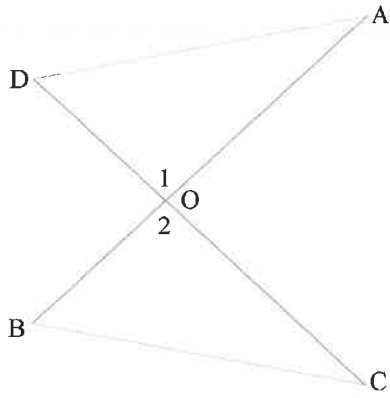
$$AB = AF$$

$$\angle BAC = 80^\circ$$

$$\angle ABC = 25^\circ$$

احسب مقدار $\angle ADF$.





المستقيمان AB و CD يتقاطعان في النقطة O.

مُعْطَى أَنْ: $\angle A = \angle C$

أ. فيما يلي برهان على أَنْ $\angle B = \angle D$.

اكتب التعليقات الناقصة في البرهان.

مُعْطَى $\angle A = \angle C$

لأنَّ $\angle O_1 = \angle O_2$

↓

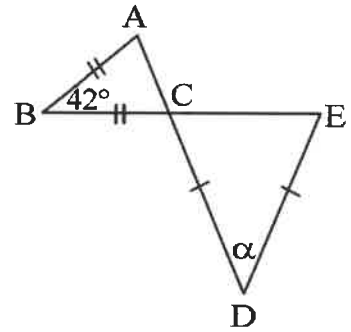
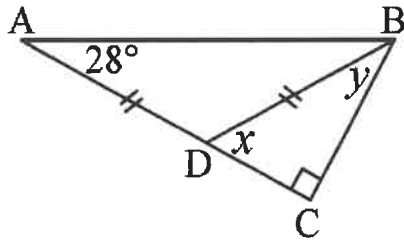
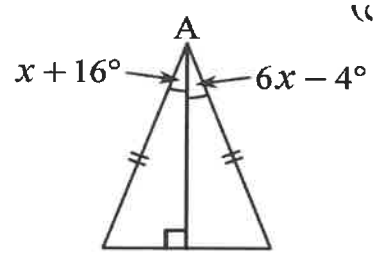
لأنَّ $\angle B = \angle D$

ب. مُعْطَى أَيْضًا أَنْ: $AD = BC$

أكمل:

المثلثان AOD و COB متطابقان بحسب نظرية التطابق _____.

جد قيمة β , α , y , x
احسب مقدار الزوايا



7) المثلث BEC هو مثلث متساوي الساقين ($EB=EC$)

معطى أيضا $ED \perp BC$

برهن أن المثلث ABC مثلث متساوي الساقين

