



وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى
الإدارة المركزية للتعليم العام
إدارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى السيد الأسناذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

د / هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي
مسنشار الرياضيات

أ / منال عزقول

إدعاءات و تقييمات لمنهج الرياضيات العامة

للصف الثانى الثانوي " أدبى "

الفصل الدراسى الأول

للعام الدراسى ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧

الاسبوع الثانى

لجنة الإعداد

أ / محمود السيد

أ / محمد عبد العاطى

لجنة المراجعة

أ / عمرو فاروق

أ / شريف البرهامى

الصف : الثاني الثانوى الشعبة: أدبي الأسبوع : الثاني الأداء الصفى الرياضيات العامة

(١) فى المثلث أ ب ج إذا كان : $2\text{و} = (1\text{و}) = (1\text{و})$ ، 80° ، $\angle 1 = 8$ سم أوجد $\angle$ ب

(٢) فى المثلث أ ب ج إذا كان : ج أ : ج ب : ج ج = ٢ : ٣ : ٤ ، $\angle 1 + \angle 2 = 15$ سم فأوجد ج

(٣) فى المثلث أ ب ج إذا كان : ٣ ج ب = ٤ ج أ ، $\angle 1 = 12$ سم فأوجد ج

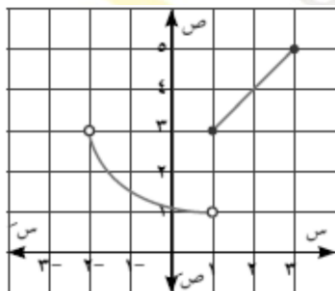
(٤) حدد مجال الدالة د :

$$\left. \begin{array}{l} \text{عندما } 2 \leq s < 1 \\ \text{عندما } 1 \leq s < 3 \end{array} \right\} = \text{د(س)}$$

ثم ارسم الشكل البياني للدالة ، ومن الرسم استنتج مدى الدالة د

(٥) إذا كانت د: $s \rightarrow$ وكان $s = \{1, 2, 2, 3\}$

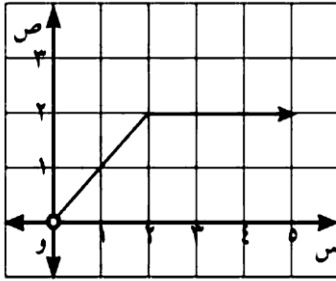
أوجد مدى الدالة إذا كان د(س) = $5 - s$



(٦) باستخدام الشكل المقابل الذى يوضح التمثيل البياني لدالة د

- عين مجال ومدى الدالة
- ابحث اطراد الدالة

٧) باستخدام الشكل المقابل الذى يوضح التمثيل البياني لدالة د



- عين مجال ومدى الدالة

- ابحث اطراد الدالة

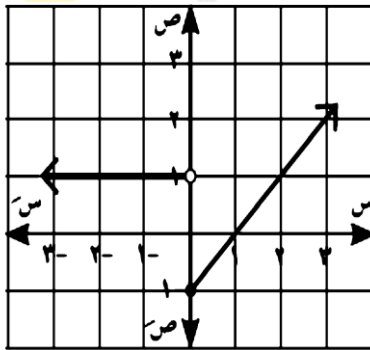
٨) باستخدام الشكل المقابل :

أوجد :

أ) د (١)

ب) د (٠)

ج) نهـا د (س) س ← ٠



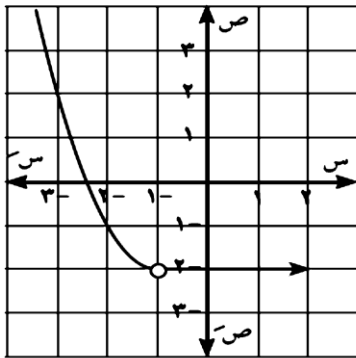
٩) باستخدام الشكل المقابل :

أوجد :

أ) د (١-)

ب) د (٢)

ج) نهـا د (س) س ← ١-



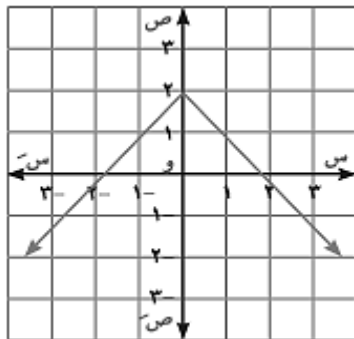
١٠) باستخدام الشكل المقابل :

أوجد :

أ) د (٢)

ب) د (٠)

ج) نهـا د (س) س ← ٢



(١) فى المثلث $\triangle ABC$ إذا كان : $\angle C = 30^\circ$ ، $\angle A = 75^\circ$ ، $\angle B = 10^\circ$ سم أوجد AB

(٢) فى المثلث $\triangle ABC$ إذا كان : $AB : AC : BC = 3 : 4 : 6$ ، $\angle A = 18^\circ$ سم فأوجد $\angle C$

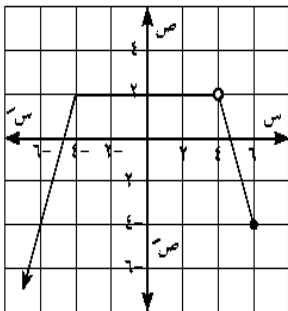
(٣) فى المثلث $\triangle ABC$ إذا كان : $\angle C = 30^\circ$ ، $\angle A = 50^\circ$ ، $\angle B = 20^\circ$ سم فأوجد AB

(٤) حدد مجال الدالة D :

$$\left. \begin{array}{l} 1 + 2s \\ 2 - 7s \end{array} \right\} = D(s) \quad \begin{array}{l} \text{عندما} \\ \text{عندما} \end{array} \quad \begin{array}{l} 3 \leq s < 2 \\ 2 \leq s < 6 \end{array}$$

ثم أرسم الشكل البياني للدالة ، ومن الرسم استنتج مدى الدالة D

(٥) إذا كانت $D = \{0, 1, 3, 5\}$ ← ص حيث $D(s) = 3s + 1$ أكتب مدى الدالة D

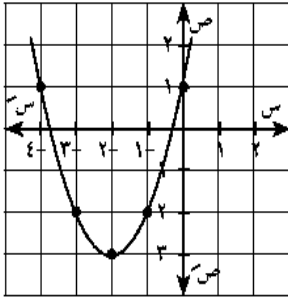


(٦) باستخدام الشكل المقابل الذى يوضح التمثيل البياني لدالة D

- عين مجال ومدى الدالة
- ابحث اطراد الدالة

٧) باستخدام الشكل المقابل الذى يوضح التمثيل البياني لدالة د

- عين مجال ومدى الدالة
- ابحث اطراد الدالة

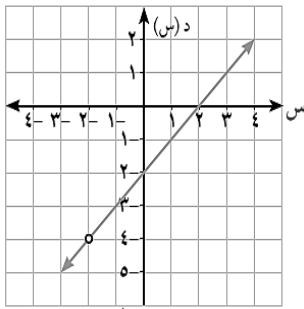


٨) باستخدام الشكل المقابل : أوجد

Ⓐ د (-٢)

Ⓑ د (٢)

Ⓒ نهـا د (س)
س ← ٢

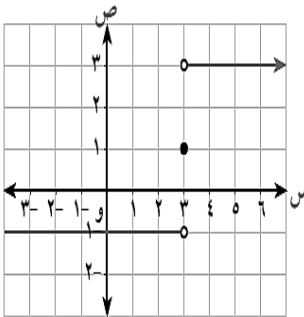


٩) باستخدام الشكل المقابل : أوجد

Ⓐ د (٣)

Ⓑ د (٠)

Ⓒ نهـا د (س)
س ← ٣

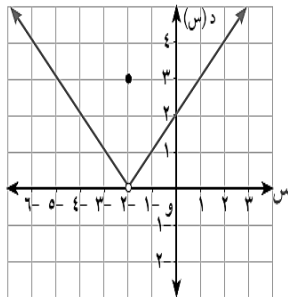


١٠) باستخدام الشكل المقابل : أوجد

Ⓐ د (-٢)

Ⓑ د (٠)

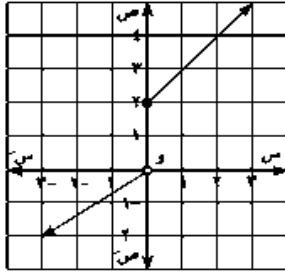
Ⓒ نهـا د (س)
س ← ٢



المجموعة الأولى

(١) حدد مجال الدالة د :

$$D(s) = \begin{cases} s + 2 & \text{عندما } s > 0 \\ 2 & \text{عندما } s \leq 0 \end{cases}$$



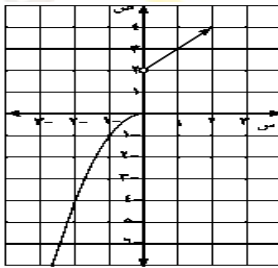
(٢) باستخدام الشكل المقابل الذى يوضح التمثيل البياني لدالة د

- عين مجال ومدى الدالة
- ابحث اطراد الدالة

(٣) فى المثلث أ ب ج إذا كان : و (أ > ١) = ٤ و (ب > ١) = ٦٠ ، أ = ١٠ سم أوجد جـ

(٤) فى المثلث أ ب ج إذا كان : جـ أ + جـ ب + جـ جـ = ٢,٥ ، جـ = ٦ جـ جـ

أوجد محيط المثلث



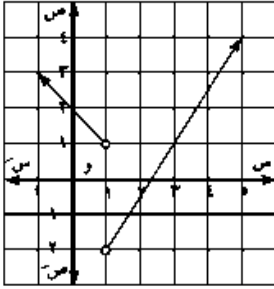
(٥) باستخدام الشكل المقابل : أوجد

Ⓐ د (٠)

Ⓑ نها د(س) ← س .

المجموعة الثانية

(١) إذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ← ص. حيث $S = \{س\} = ٤ - ٣$ اكتب مدى الدالة

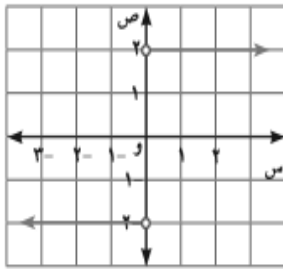


(٢) باستخدام الشكل المقابل الذى يوضح التمثيل البياني لدالة د

- عين مجال ومدى الدالة
- ابحث اطراد الدالة

(٣) فى المثلث أ ب ج إذا كان : جا ١ : جاب : ج ا ج = ٢ : ٤ : ٥ ، ١ + ب = ١٢ سم فأوجد جـ

(٤) فى المثلث أ ب ج إذا كان : ٢ جا ١ = ج ا ج ، ١ + ج = ٦ سم فأوجد ١



(٥) باستخدام الشكل المقابل : أوجد

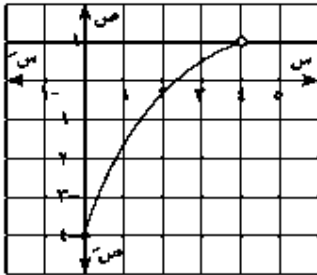
Ⓐ د (٠)

Ⓑ نها د (س) ← س

المجموعة الثالثة

(١) حدد مجال الدالة د :

$$\left. \begin{array}{l} \text{عندما } 1 < s \leq 2 \\ \text{عندما } 1 \leq s < 5 \end{array} \right\} = \text{د(س)}$$



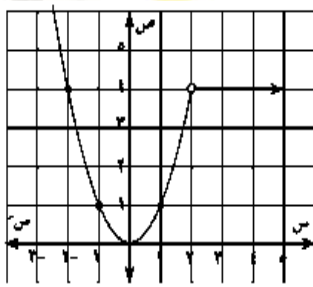
(٢) باستخدام الشكل المقابل الذى يوضح التمثيل البياني لدالة د

- عين مجال ومدى الدالة
- ابحث اطراد الدالة

(٣) فى المثلث أ ب ج إذا كان : $\frac{\text{ج أ}}{3} = \frac{\text{ج ب}}{6} = \frac{\text{ج ج}}{7}$ فأوجد أ : ب : ج

(٤) فى المثلث أ ب ج إذا كان : ٢ ج أ = ٧ ج ب ، ب = ١٠ سم فأوجد أ

(٥) باستخدام الشكل المقابل : أوجد



Ⓐ د (٢)

Ⓑ نهـا د(س) ← ٢ س