



الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
ثانوية عبد الله الأحمد الصباح
قسم الرياضيات

اختبارات تجريبية فصل أول

الصف العاشر

الفصل الدراسي الأول



دولة الكويت

وزارة التربية

ثانوية عبدالله الأحمد الصباح

النموذج الأول

عدد الصفحات : ١١

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ م

القسم الأول أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : (١٢ درجة)

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $|m - 3| = |m + 1|$

تابع السؤال الأول :

(ب) حل المثلث $\triangle ABC$ القائم في ب إذا علم أن : $AB = 4\text{ سم}$ ، $BC = 3\text{ سم}$

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

(أ) قطاع دائري طول قوسه ١٣,٦ سم، وطول قطر دائريته ١٦ سم . أوجد مساحته .

تابع السؤال الثاني :

(ب) أوجد مجموعة حل النظام باستخدام طريقة الحذف

$$\left. \begin{array}{l} 2s - c = 13 \\ 3s + c = 7 \end{array} \right\}$$

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

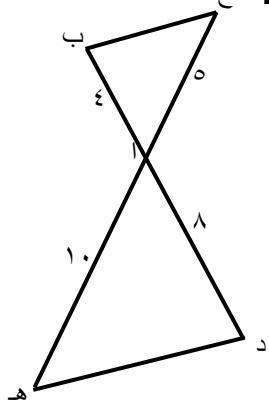
(أ) في المتتالية الحسابية $h_1 = 3, h_2 = 4, \dots$. أوجد h_{12} .

تابع السؤال الثالث :

(ب) إذا كانت ص = ٥، فـ $\alpha_s = 10$ ، فأوجد قيمة ص عندما $s = 15$.

السؤال الرابع: (١٢ درجة)

(أ) في الشكل المقابل $\triangle ABC \sim \triangle DHE$ ، أثبت أن المثلثين $\triangle ABC$ ، $\triangle DHE$ متشابهان .



تابع السؤال الرابع :

(ب) أوجد مجموعه حل المعادلة : $2s^2 - 5s + 2 = 0$ مستخدماً القانون

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً : في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ب إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) إذا كان $A \cdot B \cdot C$ مثلث قائم الزاوية في B فإن $\sin A \cdot \cos B = \tan C$.

(٢) الأعداد $6, 9, 10, 15$ أعداد متاسبة .

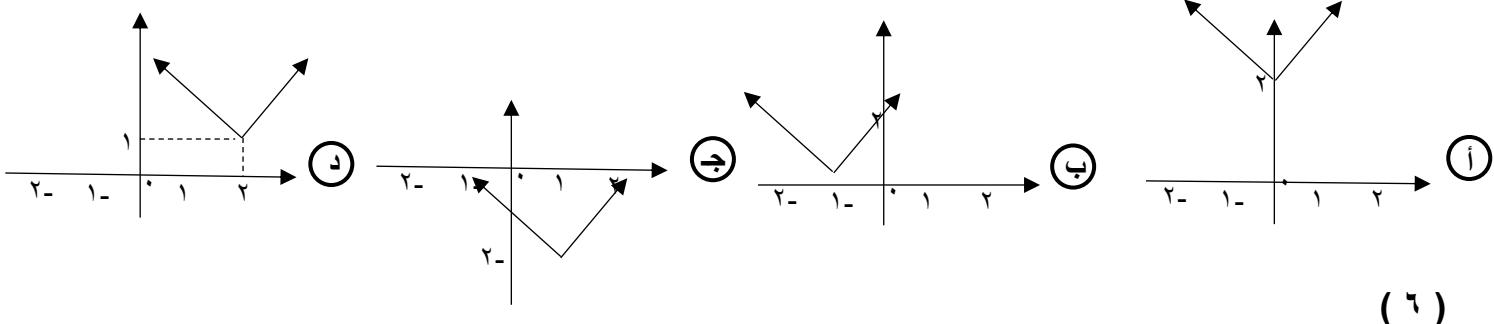
(٣) المتالية $(5, 10, 20, 40, \dots)$ هي متالية هندسية

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) مجموعة حل المتباينة $|x + 3| > 1$ هي :

(١) $(-\infty, 2)$ (٢) $[2, \infty)$ (٣) $(2, \infty)$ (٤) $(-2, \infty)$

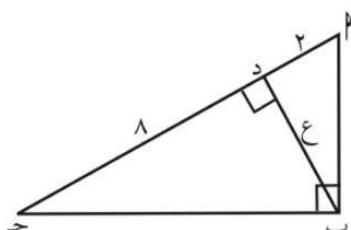
(٥) بيان الدالة $d : d(x) = |x + 2|$ هو



(٦)

في الشكل المقابل فإن $u =$

- | | | |
|---------|---------|----------|
| (١) ٦ | (٢) ٧ | (٣) ٩ |
| (٤) ٤ | (٥) ٥ | (٦) ١٠ |



(٧) مجموع حدود الخمسة والعشرين للمتتالية الحسابية (٥ ، ٧ ، ٩ ، ، ٩٥) هو

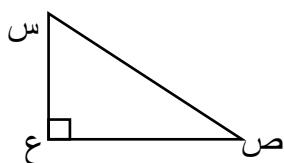
٢٠٠

٧٥٠

ج

٦٥٠ ب

٧٠٠ أ



(٨) في الشكل المقابل : المثلث س ص ع قائم في ع ، فإن جتاً س + جاً س يساوي :

د ١

ج $\frac{17}{13}$

ب .

أ ١-

		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	١
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٢
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٣
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٤
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٥
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٦
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٧
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٨

دولة الكويت

وزارة التربية

ثانوية عبدالله الأحمد الصباح

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ م

القسم الأول أسئلة المقال

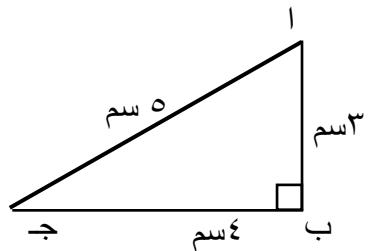
أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : (١٢ درجة)

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة: $|3s + 2| = 3s - 2$

تابع السؤال الأول :

(ب) في الشكل المقابل أوجد جاج ، جتاج، قاج ، قتاج .



السؤال الثاني: (١٢ درجة)

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة: $4s^2 = 13s - 9$

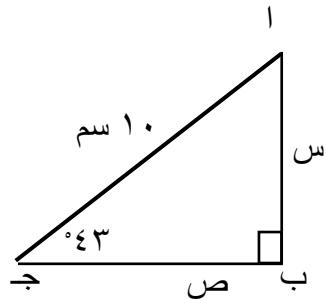
تابع السؤال الثاني :

$$\left. \begin{array}{l} s + c = 12 \\ 3s - c = 8 \end{array} \right\}$$

(ب) أوجد مجموعة حل النظام

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

(أ) في الشكل المجاور أوجد س ، ص

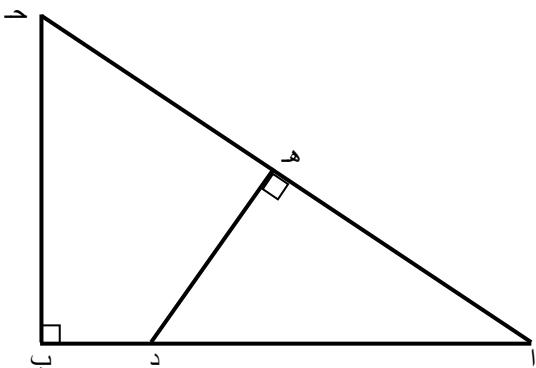


تابع السؤال الثالث :

(ب) إذا كانت a ، b ، c أعداد متناسبة مع الأعداد 2 ، 5 ، 7 . فأوجد القيمة العددية للمقدار $\frac{a+3}{2b+c}$

السؤال الرابع: (١٢ درجة)

(أ) في الشكل المقابل ، أثبت تشابه المثلثين $\triangle ABC$ ، $\triangle AED$ ، واتكتب عبارة التشابه .



تابع السؤال الرابع :

(ب) أدخل خمسة أوساط حسابية بين ١٣ ، ١ .

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً : في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ب إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) قياس الزاوية التي يصنعها المستقيم $s +$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات الموجب هي ب 5°

(٢) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi}{3}$ هي زاوية رباعية . ب أ

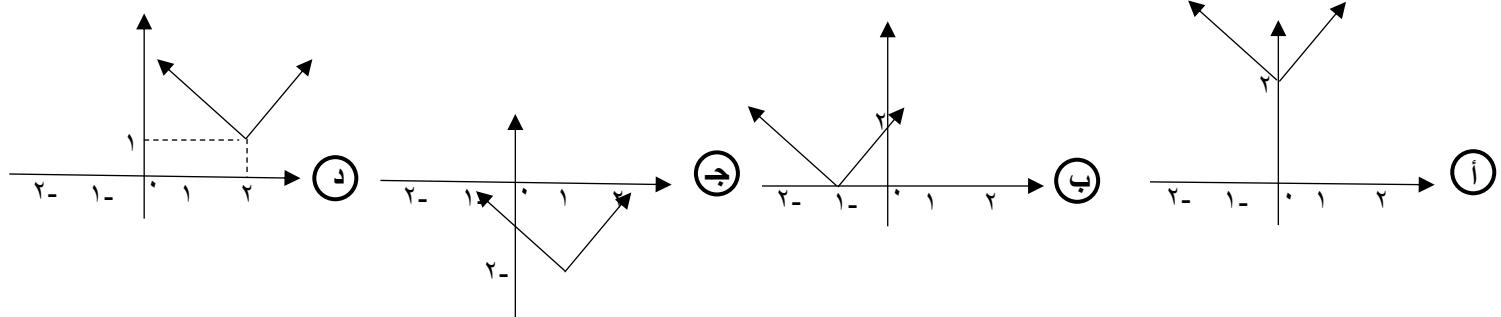
(٣) المتتالية $(5, 10, 20, 40, \dots)$ هي متتالية حسابية ب

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) مجموعة حل المتباينة $| s + 3 | > 1$ هي :

د $(-\infty, 2)$ ج $[-2, 4]$ ب $(2, 4)$ أ $(2, \infty)$

(٥) بيان الدالة $d : d(s) = | s + 2 |$ هو



(٦) قطاع دائري طول قطر دائريته ١٠ سم ومساحته ١٥ سم فإن طول قوسه يساوي :

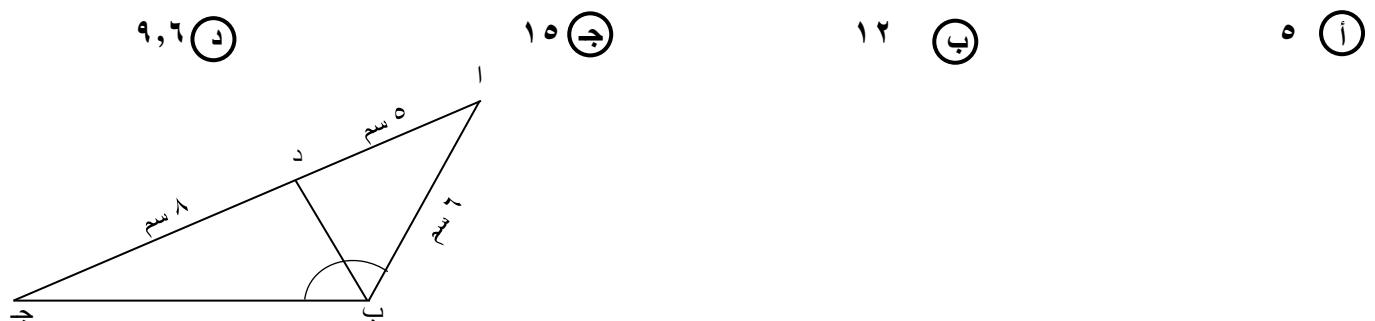
د ٢٥ سم ج ١٢ سم ب ٣ سم أ ٦ سم

(٧) المعادلة التي جذرها ٣ ، ٣ هي :

$$\textcircled{أ} \quad س^2 - ١٥س + ١٥ = ٠ \quad \textcircled{ب} \quad س^2 - ٨س + ١٥ = ٠ \quad \textcircled{ج} \quad س^2 + ١٥س + ١٥ = ٠$$

٠ =

(٨) في الشكل المقابل قيمو س تساوي :



		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	١
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٢
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٣
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٤
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٥
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٦
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٧
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٨

المجال الدراسي: الرياضيات

دولة الكويت

الزمن: ساعتان وربع

وزارة التربية

عدد الصفحات : ١١

النموذج الثالث

ثانوية عبدالله الأحمد الصباح

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ م

القسم الأول أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : (١٢ درجة)

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة $4 | 2s + 1 + 4 \geq 12$ ومثل الحل على خط الأعداد .

تابع السؤال الأول :

(ب) حل المثلث اب ج القائم في ج حيث : اج = ٢٠ سم ، ق(ب) = ٧٥° .

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

(أ) إذا كان مجموع جذري المعادلة: $s^2 + bs - 5 = 0$ يساوي ١. فأوجد قيمة ب ، ثم حل المعادلة .

تابع السؤال الثاني :

(ب) استخدم طريقة التعويض لحل النظام

$$\left. \begin{array}{l} s + c = 12 \\ s^3 - c = 8 \end{array} \right\}$$

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

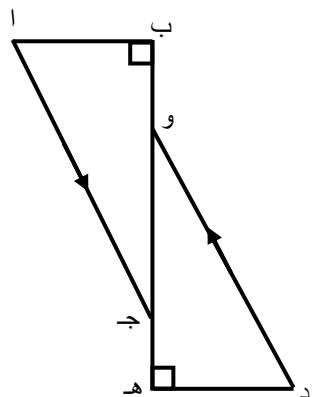
(أ) لقياس طول إحدى المسلطات قام مرشد سياحي برصد قمة المسلة من خلال جهاز للرصد ، فوجد أن قياس زاوية الارتفاع 48° . إذا كان الجهاز يبعد عن قاعدة المسلة مسافة ١٨ م فاحسب ارتفاع المسلة .

تابع السؤال الثالث :

(ب) في تغير عكسي ص $\alpha = \frac{1}{s}$ إذا كانت ص = ٢،٠ عندما س = ٧٥ . أوجد س عندما ص = ٣ .

السؤال الرابع: (١٢ درجة)

(أ) في الشكل المقابل ، أثبت تشابه المثلثين $\triangle ABC \sim \triangle DHE$.



تابع السؤال الرابع :

(ب) في المتتالية الحسابية (٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ...) أوجد رتبة الحد الذي قيمته ٧١ .

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً : في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ب إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) إذا كان $A \times B = C$ مثلث قائم الزاوية في ب فإن $C = A \times B$. ب أ

(٢) يتشابه المثلثان إذا تطابقت زاويتان في أحد المثلثين مع زاويتين في المثلث الآخر ب أ

(٣) إذا كان $\frac{A}{B} = \frac{3}{4}$ فإن $A \times B = 3 \times 4$. ب أ

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) إذا كانت $6, 9, S, 15$ في تناسب فإن S تساوي :

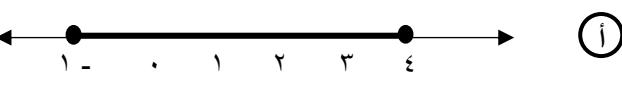
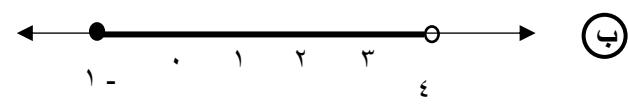
١٠ د

٢٥ ج

٢٠ ب

٣٠ أ

(٥) التمثيل البياني للفترة $[-1, 4]$ هو



د

أ

ج

ب

(٦) رأس منحى الدالة $y = |2x - 6| + 5$ هو النقطة :

د $(3, 5)$

ج $(5, 3)$

ب $(5, 3)$

أ $(3, 5)$

(٧) ناتج ضرب جزري المعادلة : $3s^3 + 2s^2 - s = 0$ هو :

$$\frac{2}{3} \quad \textcircled{د}$$

$$\frac{2}{3} \quad \textcircled{ب}$$

$$1 - \textcircled{ب}$$

$$1 \quad \textcircled{أ}$$

(٨) الحد الخامس من المتتالية الهندسية (٢ ، ٦ ، ١٨ ،) هو

$$54 \quad \textcircled{د}$$

$$83 \quad \textcircled{ج}$$

$$243 \quad \textcircled{ب}$$

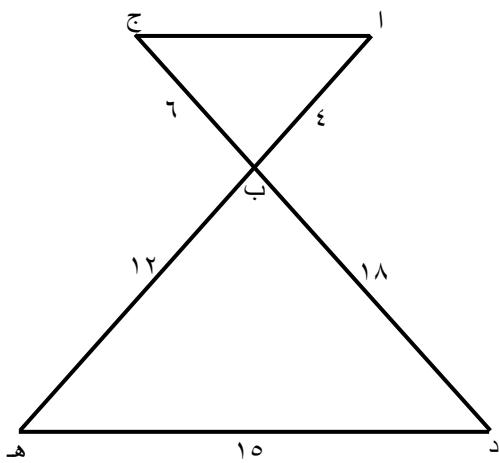
$$162 \quad \textcircled{أ}$$

		<input checked="" type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ	١
		<input checked="" type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ	٢
		<input checked="" type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ	٣
<input checked="" type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ	٤
<input checked="" type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ	٥
<input checked="" type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ	٦
<input checked="" type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ	٧
<input checked="" type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ	٨

القسم الأول - أسئلة المقالأجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منهاالسؤال الأول: (١٢ درجة)

(أ) في الشكل المقابل اهـ ط جـ د = {ب} ، برهن أن :

(١) اـ ج // دـ هـ . (٢) أوجد طول اـ جـ .



تابع السؤال الأول :

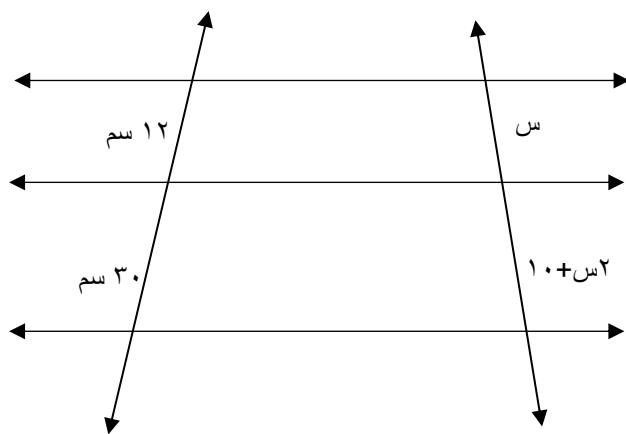
(ب) حل المثلث $\triangle ABC$ القائم في ب إذا علم أن : $AB = 4\text{ سم}$ ، $BC = 3\text{ سم}$

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $s(s - 2) = 7$

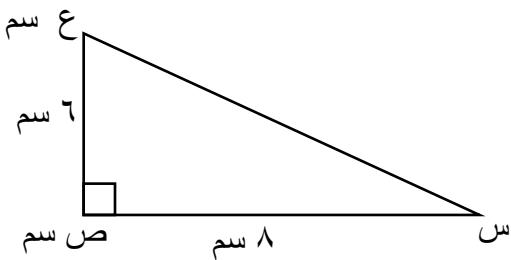
تابع السؤال الثاني :

(ب) من الشكل المقابل أوجد قيمة س .



السؤال الثالث : (١٢ درجة)

(أ) في الشكل المقابل أوجد ق (س) في م س ص ع .

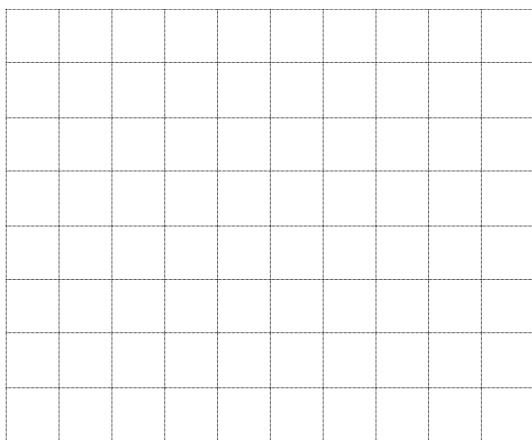


تابع السؤال الثالث :

(ب) إذا كانت الأعداد ٥ ، س ، ٢٠ في تناوب متسلسل، أوجد قيمة س .

السؤال الرابع: (١٢ درجة)

(أ) ارسم بيانيًّا الدالة: $y = |2x + 4|$.



تابع السؤال الرابع :

(ب) أدخل خمسة أوساط هندسية موجبة بين العددين ٨ ، ٥١٢ .

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً : في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة
ب إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) إذا كان (n ، ٧) ، (١٤ ، ٢) زوجين مرتبين في تناوب عكسي فإن قيمة n هي ١٤ . أ ب

(٢) النسبة لقطعة نقدية ورقية مستطيلة الشكل أبعادها ١٠,٥ سم ، ٦,٥ سم هي نسبة ذهبية . أ ب

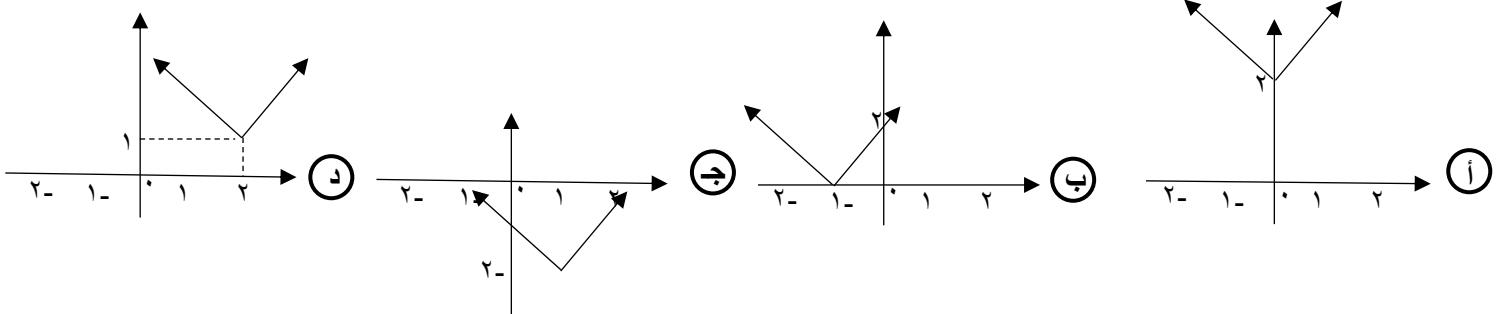
(٣) إذا كان $\text{جاج} \neq 0$ فإن $\text{جاج} \times \text{قتاج} = 1$. أ ب

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

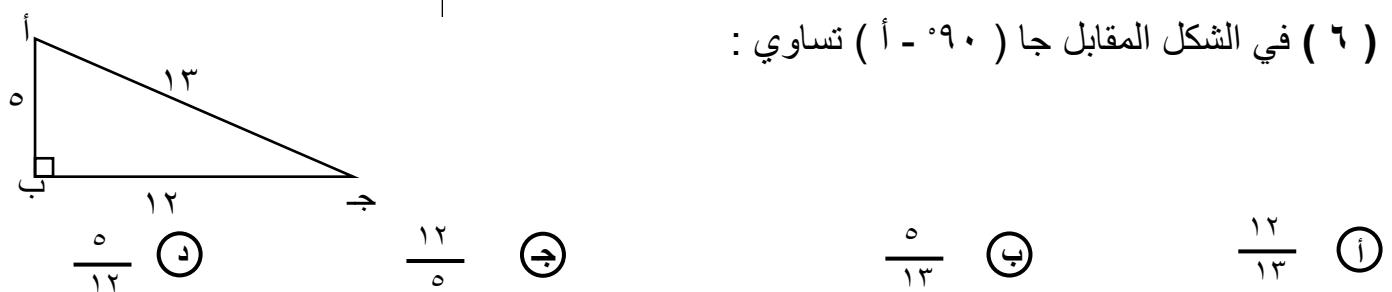
(٤) مجموعة حل المتباينة $|s + 3| > 1$ هي :

أ $(-\infty, 2)$ ب $(-4, 2)$ ج $[-4, 2]$ د $(2, \infty)$

(٥) بيان الدالة $d : d(s) = |s + 2|$ هو



(٦) في الشكل المقابل جا (٩٠ - أ) تساوي :



(٧) مجموع حدود الخمسة والعشرين للمتتالية الحسابية (٥ ، ٧ ، ٩ ، ، ٩٥) هو

٢٠٠ د

٧٥٠ ج

٦٥٠ ب

٧٠٠ أ

١٥ د

٩ ج

٦ ب

١٠ أ

(٨) إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س =

		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	١
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٢
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٣
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٤
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٥
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٦
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٧
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٨

دولة الكويت

وزارة التربية

ثانوية عبدالله الأحمد الصباح

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ م

القسم الأول أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

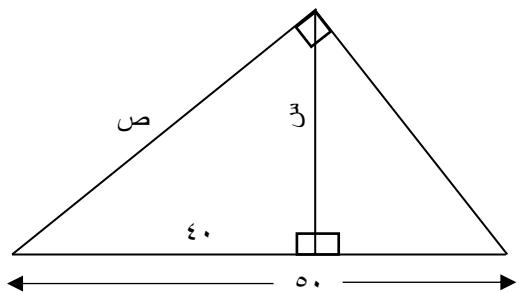
السؤال الأول : (١٢ درجة)

$$\left. \begin{array}{l} 2s + 3c = 11 \\ -2s + 4c = 10 \end{array} \right\}$$

(أ) أوجد مجموعة حل النظام

تابع السؤال الأول :

(ب) في الشكل المقابل : أوجد قيمة كل من س ، ص .

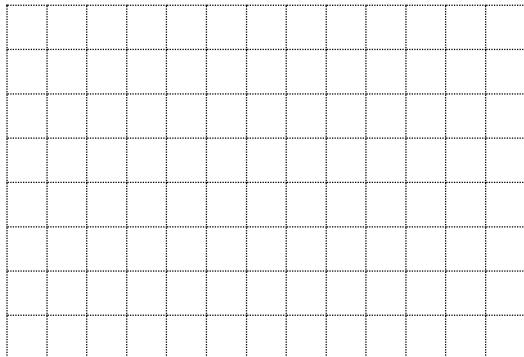


السؤال الثاني: (١٢ درجة)

(أ) أوجد مجموع الحدود الثمانية الأولى من المتتالية الهندسية (٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ...) .

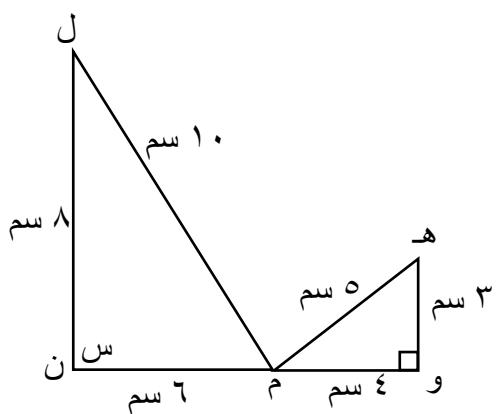
تابع السؤال الثاني :

(ب) استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم بيان الدالة : $y = |x - 2| + 1$



السؤال الثالث : (١٢ درجة)

(أ) أثبت أن المثلثين متشابهان ، ثم أوجد قيمة س .



تابع السؤال الثالث :

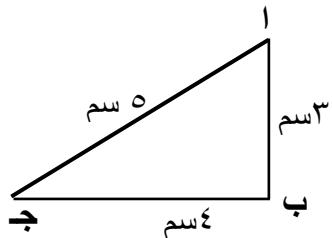
(ب) من نقطة على سطح الأرض تبعد ١٠٠ متر عن قاعدة مئذنة، وجد أن قياس زاوية ارتفاع المئذنة 12° . أوجد ارتفاع المئذنة عن سطح الأرض .

السؤال الرابع: (١٢ درجة)

- (أ) رحلة تستغرق ٣ ساعات عندما تسير السيارة بسرعة ٧٥ كم / ساعة . كم تستغرق الرحلة إذا سارت السيارة بسرعة ٩٠ كم / ساعة .

تابع السؤال الرابع :

(ب) أثبت أن المثلث $\triangle ABC$ قائم الزاوية في B ، ثم أوجد $\sin A$ ، $\cos A$.



القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً : في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ب إذا كانت العبارة خاطئة .

ب أ

(١) الزاوية التي قياسها $\frac{3}{4}$ زاوية ربعة .

ب أ

(٢) المعكوس الضربي لكل عدد كلي هو عدد كلي .

ب أ

(٣) مجموعة حل المتباينة $| s + 4 | < 5$ هي (٥ ، ٤)

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) إذا كانت $s \neq 0$ وكانت $s = 8$ عندما $s = 4$ ، فأوجد قيمة s عندما $s = 6$

د ٣

ج $\frac{1}{8}$

ب $\frac{1}{6}$

أ $\frac{1}{3}$

(٥) مجموعة حل المعادلة $| 3s - 6 | = 3s - 6$ هي :

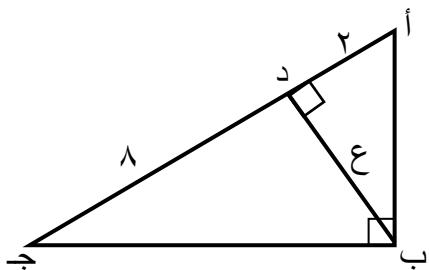
د $(-\infty, 2)$

ج $(2, \infty)$

ب $(2, \infty)$

أ $(\infty, 2)$

(٦) في الشكل المقابل قيمة u هي :



ب ٦

أ ١٦

د ٤

ج ١٠

(٧) مجموع حدود الخمسة والعشرين للمتتالية الحسابية (٥ ، ٧ ، ، ٩٥) هو

٢٠٠ د

٧٥٠ ج

٦٥٠ ب

٧٠٠ أ

(٨) المعادلة التي أحد جذراها هو مجموع جذري المعادلة : $s^2 - 5s + 6 = 0$ وجذرها الآخر هو (٥ -) هي :

ب $s^2 - 5s - 6 = 0$

أ $s^2 - 5s = 0$

د $s^2 - 10s - 25 = 0$

ج $s^2 - 25 = 0$

		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	١
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٢
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٣
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٤
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٥
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٦
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٧
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٨

دولة الكويت

وزارة التربية

ثانوية عبدالله الأحمد الصباح

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ م

القسم الأول أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

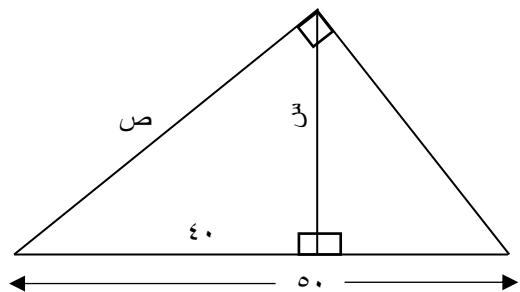
السؤال الأول : (١٢ درجة)

$$\left. \begin{array}{l} 2s + 3c = 11 \\ -2s + 4c = 10 \end{array} \right\}$$

(أ) أوجد مجموعة حل النظام

تابع السؤال الأول :

(ب) في الشكل المقابل : أوجد قيمة كل من س ، ص .

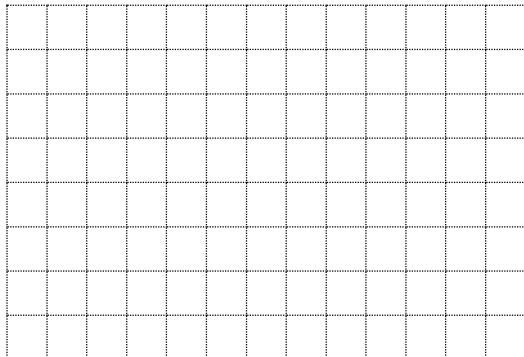


السؤال الثاني: (١٢ درجة)

(أ) أوجد مجموع الحدود الثمانية الأولى من المتتالية الهندسية (٣ ، ٩ ، ٢٧ ، ...) .

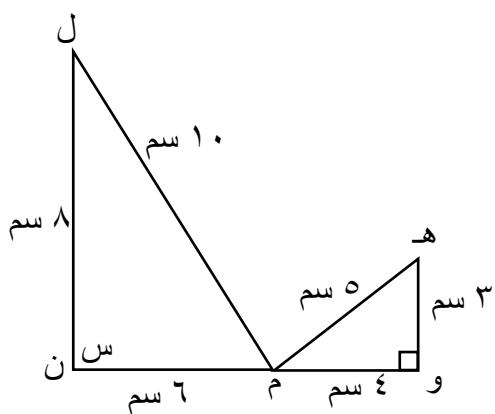
تابع السؤال الثاني :

(ب) استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم بيان الدالة : $y = |x - 2| + 1$



السؤال الثالث : (١٢ درجة)

(أ) أثبت أن المثلثين متشابهان ، ثم أوجد قيمة س .



تابع السؤال الثالث :

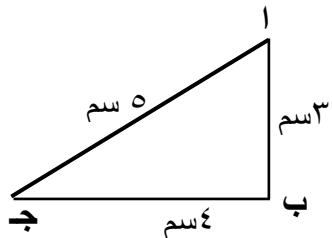
(ب) من نقطة على سطح الأرض تبعد ١٠٠ متر عن قاعدة مئذنة، وجد أن قياس زاوية ارتفاع المئذنة 12° . أوجد ارتفاع المئذنة عن سطح الأرض .

السؤال الرابع: (١٢ درجة)

- (أ) رحلة تستغرق ٣ ساعات عندما تسير السيارة بسرعة ٧٥ كم / ساعة . كم تستغرق الرحلة إذا سارت السيارة بسرعة ٩٠ كم / ساعة .

تابع السؤال الرابع :

(ب) أثبت أن المثلث $\triangle ABC$ قائم الزاوية في B ، ثم أوجد $\sin A$ ، $\cos A$.



القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً : في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ب إذا كانت العبارة خاطئة .

ب أ

(١) الزاوية التي قياسها $\frac{3}{4}$ زاوية ربعة .

ب أ

(٢) المعكوس الضربي لكل عدد كلي هو عدد كلي .

ب أ

(٣) مجموعة حل المتباينة $|s + 4| < 5$ هي (٥ ، ٤)

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) إذا كانت $s \neq 0$ وكانت $s = 8$ عندما $s = 4$ ، فأوجد قيمة s عندما $s = 6$

د ٣

ج $\frac{1}{8}$

ب $\frac{1}{6}$

أ $\frac{1}{3}$

(٥) مجموعة حل المعادلة $|3s - 6| = 3s - 6$ هي :

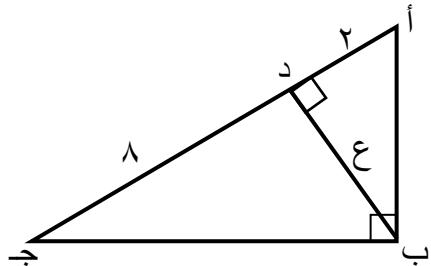
د $(-\infty, 2)$

ج $(2, \infty)$

ب $(2, \infty)$

أ $(\infty, 2)$

(٦) في الشكل المقابل قيمة u هي :



ب ٦

أ ١٦

د ٤

ج ١٠

(٧) مجموع حدود الخمسة والعشرين للمتتالية الحسابية (٥ ، ٧ ، ، ٩٥) هو

٢٠٠ د

٧٥٠ ج

٦٥٠ ب

٧٠٠ أ

(٨) المعادلة التي أحد جذراها هو مجموع جذري المعادلة : $s^2 - 5s + 6 = 0$ وجذرها الآخر هو (٥ -) هي :

ب $s^2 - 5s - 6 = 0$

أ $s^2 - 5s = 0$

د $s^2 - 10s - 25 = 0$

ج $s^2 - 25 = 0$

		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	١
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٢
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٣
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٤
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٥
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٦
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٧
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٨

المجال الدراسي : الرياضيات
الزمن : ساعتان و ربع
عدد الصفحات : ١١
النموذج السادس
ثانوية عبد الله الأحمد الصباح
امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر - نموذج (١)
للعام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ م

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : (١٢ درجة)

(أ) – أوجد مجموعة حل المعادلة : $|x^2 - 5| = |3x + 2|$

تابع - السؤال الأول :

(ب) - حل المثلث $\triangle ABC$ القائم الزاوية في \hat{C} ، حيث : $b = 15$ سم ، $a = 12$ سم

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

(أ) - حل المعادلة : $s^2 + 10s = 16$ باستخدام القانون .

تابع - السؤال الثاني :

(ب) - حل النظام باستخدام طريقة الحذف .

$$\left. \begin{array}{l} ٣ = ب + ر \\ ٩ = ب - ر \end{array} \right\}$$

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

(أ) - في المتالية الهندسية (٣ ، ٦ ، ١٢ ،) أوجد مجموع الحدود الثمانية الأولى .

(ب) - إذا كانت ص α و كانت ص = ٤ عندما ص = ٥ ،

فأوجد قيمة ص عندما ص = ١٠

السؤال الرابع : (١٢ درجة)

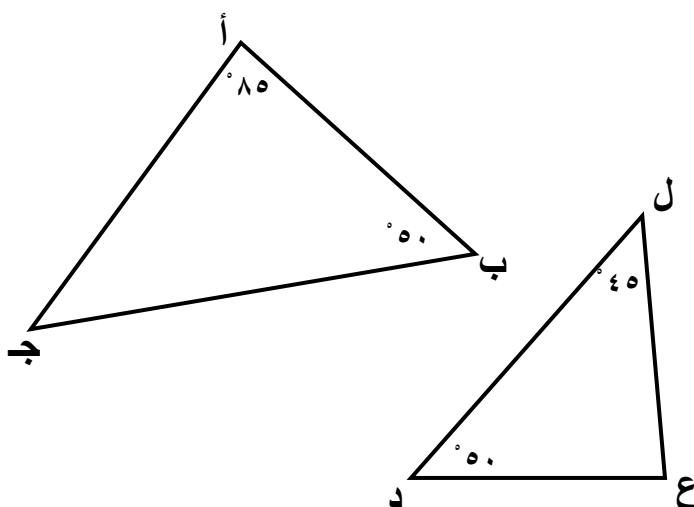
(أ) - في الشكل المقابل :

أ ب ج ، ع ل د مثلثان ، فإذا كان :

$$\text{ق } (\hat{B}) = ٨٥^\circ, \text{ ق } (\hat{A}) = ٥٠^\circ$$

$$\text{ق } (\hat{L}) = ٤٥^\circ, \text{ ق } (\hat{D}) = ٥٠^\circ$$

أثبت أن : $\triangle A B J \sim \triangle U D L$



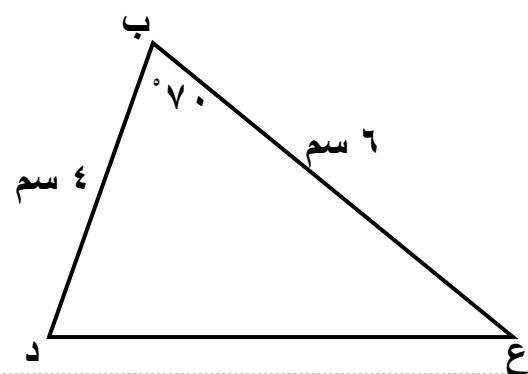
تابع - السؤال الرابع :

(ب) - في الشكل المقابل : ب ع د مثلث فيه :

ب ع = ٦ سم ، ب د = ٤ سم ،

ق (ب) = ٧٠° . أوجد مساحة

هذا المثلث مقربا الناتج لأقرب عدد صحيح.



القسم الثاني - البنود الموضوعية

أولاً - في البنود من (١ - ٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، و ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

- (ب) (أ)

$$1) \text{ إذا كانت: } جاج \neq 0 \text{ فإن: } جاج \times قتاج = 1$$

- (ب) (أ)

$$2) \text{ إذا كانت (٨٤ ، س ، ١١٠) متالية حسابية فإن قيمة س = ٩٧$$

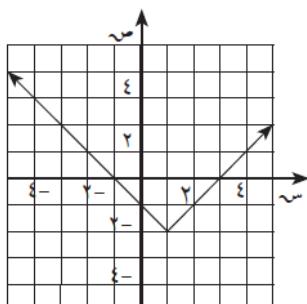
- (ب) (أ)

$$3) \text{ مجموعة حل المتباينة: } \frac{s}{2} > 1 \text{ هي: } (-\infty, 2)$$

ثانياً - في البنود من (٤ - ١٠) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة رمز

الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

٤) الدالة التي يمثلها الرسم أدناه هي :



$$\text{أ) } ص = |س - ٣| + ٢ \quad \text{ب) } ص = |س - ١| + ٢$$

$$\text{ج) } ص = |س - ٣| - ٢ \quad \text{د) } ص = |س - ١| - ٢$$

٥) الزاوية التي قياسها $\left(\frac{\pi}{9}\right)$ رadians تقع في الربع :

- د) الرابع

- ج) الثالث

- ب) الثاني

- أ) الأول

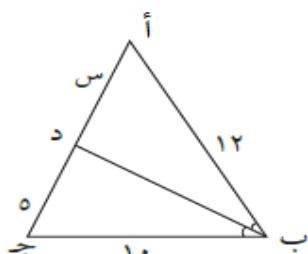
٦) في الشكل المقابل : إذا كان ب د منصف للزاوية ب فإن س =

$$\text{أ) } ٦ \text{ سم}$$

$$\text{ب) } ٨ \text{ سم}$$

$$\text{أ) } ١٠ \text{ سم}$$

$$\text{ب) } ٤ \text{ سم}$$



٧) قطاع دائري طول قطر دائريته ١٠ سم ، و طول قوسه ٦ سم ، فإن مساحته تساوي :

- د) ٥٠ سم^٢

- ج) ١٥ سم^٢

- ب) ٣٠ سم^٢

- أ) ٦٠ سم^٢

٨) إذا كان : (٥ ، ٨) ، (٤ ، ن) زوجين مرتبين في تناوب عكسي فإن قيمة ن =

- د) ١٠

- ج) ٥

- ب) ٤

- أ) ٢

جدول إجابات الموضوعي

		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	١
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٢
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٣
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٤
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٥
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٦
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٧
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٨