

الدراسية الأولى

الفترة

الرياضيات

اعداد أ. وائل زيدان

الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

للعام



اختبارات السنوات السابقة

كويت جديدة
NEWKUWAIT

الرياضيات

Wael zedan

اختبارات

الصف العاشر



(الأسئلة في ١١ صفحة)

الزمن : ساعتين و ربع

العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

الصف العاشر

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات
امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى - المجال الدراسي الرياضيات -

القسم الأول - أسئلة المقال

اجب عن جميع أسئلة المقال موضحا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : (١٢ درجة)

(٧ درجات)

(أ) أوجد مجموعة حل النظام مستخدما طريقة التعويض

$$س = ٢ ص + ٣$$

$$٥ ص - ٤ س = ٦$$

تابع السؤال الأول :

(ب) أوجد مجموع الثمانية حدود الأولى من المتتالية الهندسية
التي حدها الأول ٣ وأساسها ٣ .

(٥ درجات)

السؤال الثاني: (١١ درجة)

(أ) حدد نوع جذري المعادلة : $٢س^٢ - ٩س - ٥ = ٠$ (٧ درجات)
ثم أوجد مجموعة حل المعادلة باستخدام القانون

تابع السؤال الثاني :

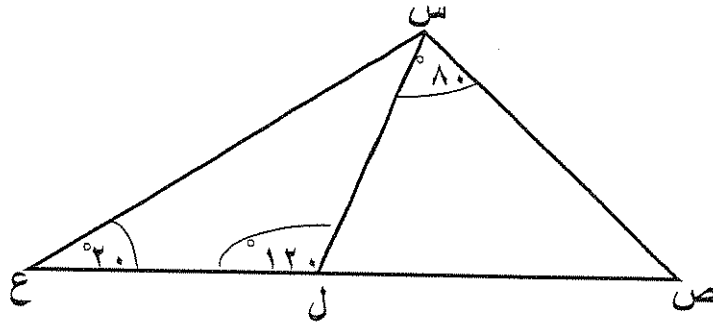
- (ب) لقياس طول احدى المسلات قام مرشد سياحي برصد قمة المسلة من خلال جهاز للرصد . فوجد أن قياس زاوية الارتفاع 48° . إذا كان الجهاز يبعد عن قاعدة المسلة مسافة ١٨ م . فاحسب ارتفاع المسلة .
- (٤ درجات)

السؤال الثالث : (١١ درجة)

(٦ درجات)

(أ) حسب المعلومات الموضحة بالشكل أدناه

أثبت أن المثلثين ع س ل ، ع ص س متشابهان



تابع السؤال الثالث :

(ب) حل المثلث أ ب ج القائم في (ج) إذا علم أن :
أ ب = ٤٠ سم ، ق (ب) = ٢٥°

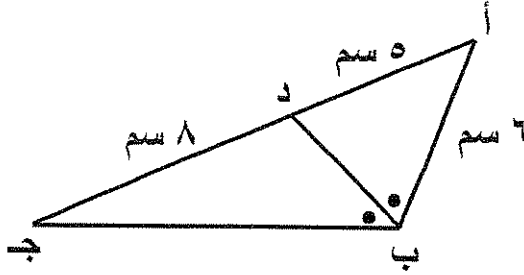
[illegible]

السؤال الرابع : (١١ درجة)

(أ) إذا كانت الاعداد : ١ ، ٣ ، س - ٢ ، ٣٠ ، في تناسب متسلسل (٧ درجات)
أوجد قيمة س

تابع السؤال الرابع :

(ب) أوجد جـ ب في الشكل المبين حيث $\overline{ب د}$ ينصف $\overline{أ ب ج}$. (٤ درجات)



القسم الثاني : البنود الموضوعية

- أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة
ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) العدد ٠,٤ هو عدد غير نسبي .

(٢) الزاوية اللتي قياسها $\frac{\pi^{11}}{9}$ تقع في الربع الرابع .

(٣) إذا كان α ص α وكانت ص = ٨ عندما س = ٤ ، فإنه عندما ص = ٦ فإن س = ٣ .

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (١٠) لكل بند أربع اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) إذا تم انسحاب بيان الدالة ص = |س| ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين فإن

معادلة الدالة الجديدة هي :

ⓐ ص = |س+٢| - ٣

① ص = |س+٢| + ٣

ⓓ ص = |س-٢| - ٣

ⓔ ص = |س-٢| + ٣

(٥) أحد حلول المعادلة : |س-٣| = س - ٣ هو :

ⓐ ٣

ⓔ ١

ⓑ ٠

① ٣-

(٦) إذا كان م ، ن جذرين للمعادلة التربيعية : $٣س^٢ + ٢س - ٣ = ٠$

فإن م × ن يساوي :

ⓐ $\frac{٢}{٣}$

ⓔ ١-

ⓑ ٠

① ١

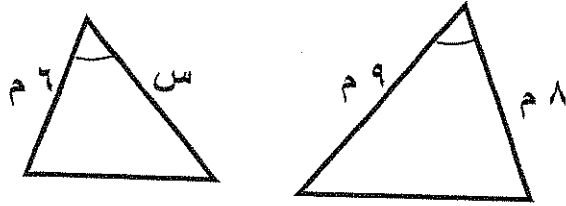
(٧) جا $180^\circ =$

Ⓐ غير معرف

Ⓑ ١

Ⓒ ٠

Ⓓ ١-



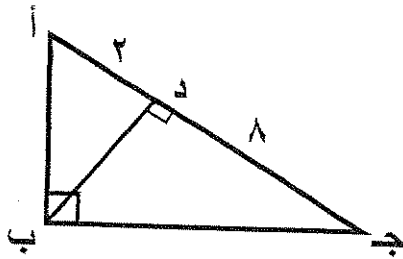
(٨) إذا كان الشكلين المقابلين متشابهين
فإن قيمة س تساوي :

Ⓐ ٣ م

Ⓑ ٢ م

Ⓒ ٩ م

Ⓓ ٦,٧٥ م



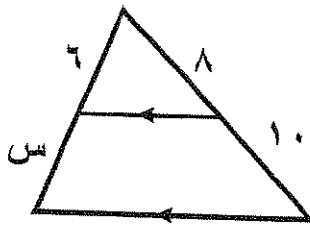
(٩) في الشكل المقابل : طول $\overline{ب د}$ يساوي :

Ⓐ ٦

Ⓑ ٤

Ⓒ ١٦

Ⓓ ١٠



(١٠) في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :

Ⓐ ٨

Ⓑ ٧,٥

Ⓒ ٤,٥

Ⓓ ٢

(١١) إذا ادخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٥ ، ٢١ فإن هذه الأوساط هي :

Ⓐ ٩ ، ١٣ ، ١٧

Ⓑ ١٠ ، ١٤ ، ١٨

Ⓒ ٩ ، ١٤ ، ١٩

Ⓓ ٨ ، ١٢ ، ١٦

انتهت الأسئلة "

(الصفحة الثانية)

تابع / امتحان الرياضيات - الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

تابع السؤال الأول :

ب) احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية 60° وطول نصف قطر دائرتها ١٠ سم .

(٥ درجات)

الإجابة

السؤال الثاني : (١١ درجة)

(٦ درجات)

$$\left. \begin{array}{l} ٣ = ص + ٢س \\ ٩ = ص - ٤س \end{array} \right\} \text{ أ) حل النظام :}$$

الإجابة

(الصفحة الرابعة)

تابع / امتحان الرياضيات - الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

تابع السؤال الثاني :

ب (من نقطة على سطح الأرض قيست زاوية ارتفاع طائرة فوجد أنها $12^\circ 54'$ ،
إذا كان بعد النقطة عن موقع الطائرة ٣١٠ م ، فما ارتفاع الطائرة إلى أقرب متر ؟
(٥ درجات)

الإجابة

السؤال الثالث : (١١ درجة)

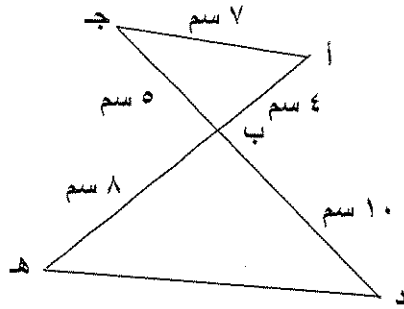
أ) إذا كانت ص α س وكانت ص = ٤٠ عندما س = ٥ ،

فأوجد قيمة ص عندما س = ١٠ .

(٦ درجات)

الإجابة

تابع السؤال الثالث :



ب) في الشكل المقابل $\overline{أه} \cap \overline{جد} = \{ ب \}$

(١) أثبت أن المثلثين $\triangle أ ب ج$ ، $\triangle ه ب د$ متشابهان .

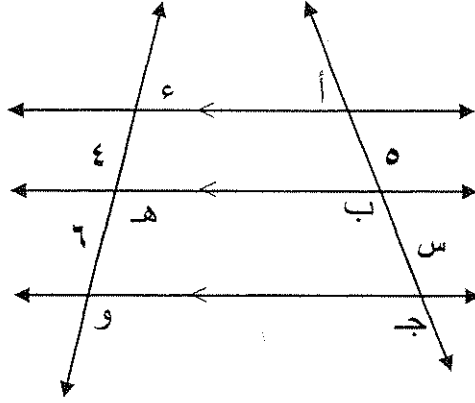
(٢) أوجد $\angle د ه$

(٥ درجات)

الإجابة

السؤال الرابع : (١١ درجة)

(٦ درجات)



(أ) من الشكل المقابل أوجد س ؟

الإجابة

ب) في المتتالية الحسابية (٣ ، ٥ ، ٧ ،) أوجد ما يلي : (٥ درجات)

(٢) مجموع الحدود العشرين الأولى منها

الإجابة

[illegible]

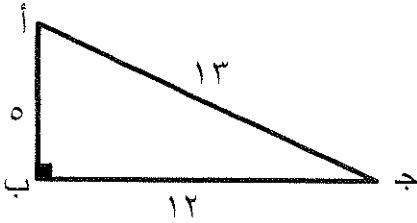
القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً :- في البنود (١ - ٢) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

(١) إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س = ١٠ .

(٢) إذا كان (ن ، ٧) ، (٢ ، ١٤) زوجين مرتبين في تناسب عكسي فإن قيمة ن هي ١٤

ثانياً :- في البنود (٣ - ٨) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :



(٣) في الشكل المقابل حا (٩٠° - أ) تساوي:

- (أ) $\frac{12}{13}$ (ب) $\frac{5}{13}$ (ج) $\frac{12}{5}$ (د) $\frac{5}{12}$

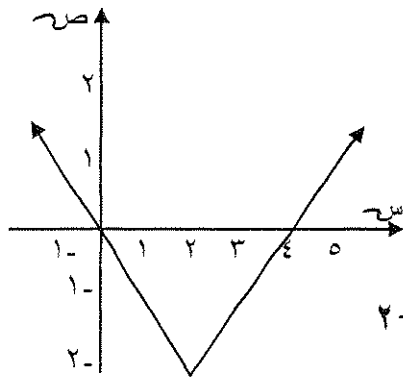
(٤) مجموعة حل المتباينة $-3 \leq -1 - 2س > 3$ هي :

- (أ) $[2, 1-]$ (ب) $[2, 1-]$ (ج) $[2, 1-)$ (د) $(2, 1-)$

(٥) قيمة ك التي تجعل للمعادلة : $كس^2 + ٤٠س + ٢٥ = ٠$ جذران حقيقيان متساويان هي:

- أ) ٩ ب) ١٦ ج) ١٦ - د) ٢٥

(٦) الدالة التي يمثلها الشكل البياني الموضح يمكن أن تكون :



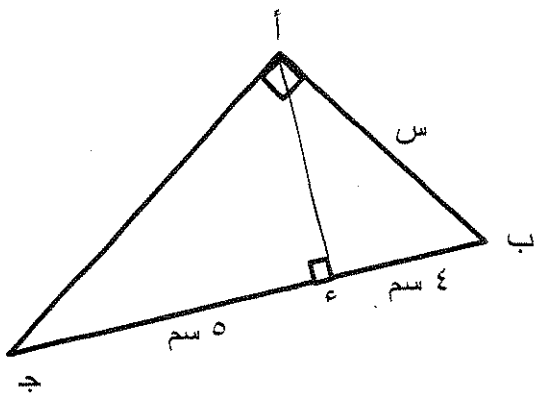
- أ) $ص = |س| - ٢$ ب) $ص = |س - ٢|$ ج) $ص = |س + ٢| - ٢$ د) $ص = ٢ - |س - ٢|$

(٧) الحد الخامس لمتتالية هندسية حدها الأول ٣ وأساسها ٢ هو :

- أ) ٢٤ ب) ٤٨ ج) ٩٦ - د) ٥ -

(٨) في الشكل المرسوم : أ ب ج مثلث قائم الزاوية في أ

أع \perp ب ج فإن قيمة س =



- أ) ٢٠ سم ب) ١٠ سم ج) ٣ سم د) ٦ سم

إنتهت الأسئلة

دولة الكويت

وزارة التربية

عدد الأوراق (١١) ورقة

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر للعام الدراسي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الزمن : ساعتان وربع

المجال الدراسي : الرياضيات

=====

القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)

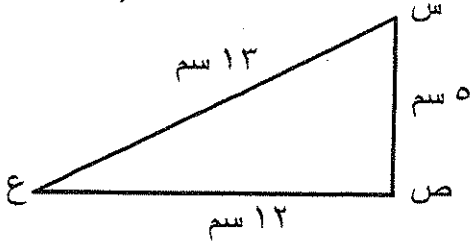
السؤال الأول :- (١٢ درجة)

أ) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة : $٣س^٢ + ٤س = ٢$ (٧ درجات)

الإجابة

تابع السؤال الأول

- ب) في الشكل المقابل س ص ع مثلث فيه س ص = ٥ سم ، ص ع = ١٢ سم ، س ع = ١٣ سم
(٥ درجات)
(١) أثبت أن المثلث س ص ع قائم الزاوية في ص .
(٢) أوجد جاس ، جتا س ، ظتا س .



الإجابة

امتحان الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

أ) استخدم دالة المرجع و الانسحاب لرسم بيان الدالة : $v = |s - 4| + 3$ (٦ درجات)

[illegible][illegible]

(الصفحة الرابعة)

امتحان الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

(٥ درجات)

تابع السؤال الثاني :

ب) حل المثلث أ ب جـ القائم الزاوية في ب إذا علم أن أ ب = ٧ سم ، ق (ب أ جـ) = ٥٠ °

الإجابة

(الصفحة الخامسة)

امتحان الفترة الدراسية الأولى - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

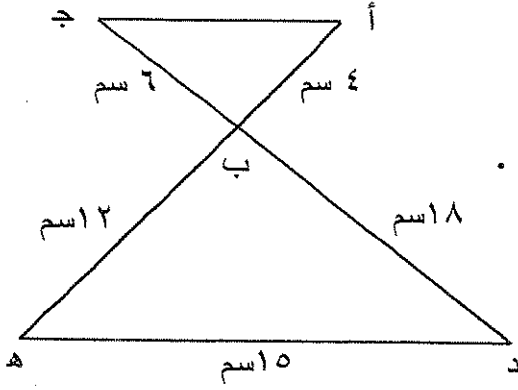
السؤال الثالث : (١١ درجة)

أ (إذا كانت α ص $\frac{1}{s}$ و كانت ص = ٥ عندما س = ٦ أوجد قيمة ص عندما س = ٣)
(٦ درجات)

الإجابة

تابع السؤال الثالث :-

(٥ درجات)



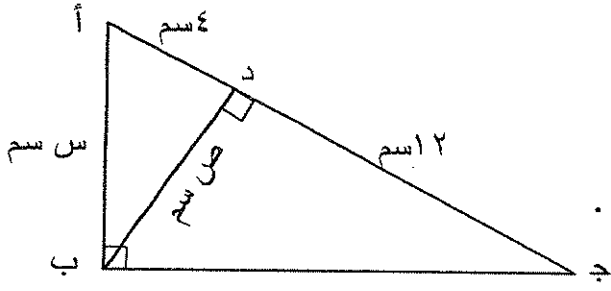
ب) في الشكل $\overline{أه} \cap \overline{جـ د} = \{ ب \}$

(١) أثبت أن المثلثين $\triangle أ ب جـ$ ، $\triangle هـ ب د$ متشابهان .

(٢) أوجد طول $\overline{أ جـ}$

الإجابة

السؤال الرابع : (١١ درجة)



(أ) من الشكل المقابل أوجد قيمة كلامن س ، ص .

(٥ درجات)

الإجابة

تابع : السؤال الرابع :

(٦ درجات)

ب) في المتتالية الحسابية (٥ ، ٧ ، ٩ ، ٠٠٠)

أوجد مجموع العشرين حدا الأولى منها

الإجابة

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً :- في البندين (٢،١) ظل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

(١) الأعداد ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١٥ أعداد متناسبة . (أ) (ب)

(٢) في المتتالية الهندسية الموجبة الحدود (١٢ ، س ، ٣ ، ٠٠٠) قيمة س هي ٦ (أ) (ب)

ثانياً :- في البنود (٣ - ٨) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيح ظل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

(٣) مجموعة حل النظام
$$\left. \begin{array}{l} ١٣ = ص - س٢ \\ ٧ = ص + س٣ \end{array} \right\}$$
 هي :

(أ) $\{(٥ ، ٤)\}$ (ب) $\{(٤ ، ٥)\}$ (ج) $\{(٥ ، -٤)\}$ (د) $\{(٥ ، ٤)\}$

(٤) قطاع دائري طول قطره دائرته ١٠ سم و طول قوسه ٦ سم فإن مساحته تساوي :

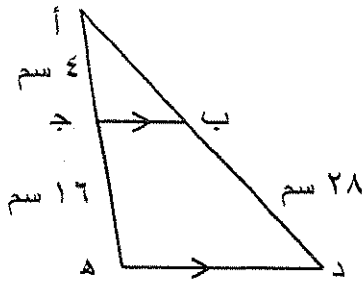
(أ) ٦٠ سم^٢ (ب) ٣٠ سم^٢ (ج) ١٥ سم^٢ (د) ٥٠ سم^٢

(٥) مجموعة حل المتباينة $|س| > ٢$ هي :

- (أ) $(٢, \infty-)$ (ب) $(٢, ٢-]$ (ج) $(٢, ٢-)$ (د) $(٢, ٢-)$

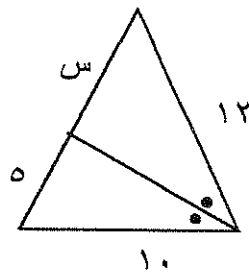
(٦) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi}{9}$ تقع في الربع

- (أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع



(٧) في الشكل المقابل: إذا كان $\overline{بج} \parallel \overline{ده}$ فإن $\angle أ ب =$

- (أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨



(٨) في الشكل المقابل قيمة $\angle س$ تساوي :

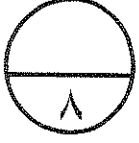
- (أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ٢٤ (د) $٤ - \frac{١}{٦}$

إنتهت الأسئلة

القسم الأول - أسئلة المقال

" أجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها "

السؤال الأول :



(٥ درجات)

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^2 + ١٠س - ١٦ = ٠$ باستخدام القانون

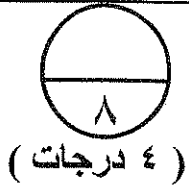
(٣ درجات)

(ب) في المتتالية الحسابية (٨ ، ٦ ، ٤ ،) أوجد :

(٢) مجموع العشرة حدود الأولى منها

(١) الحد العاشر

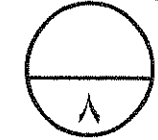
السؤال الثاني :



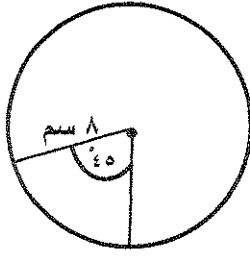
(أ) أوجد مجموعة حل : $| ٥ - ص | = | ٢ ص + ٣ |$

(ب) من نقطة على سطح الأرض تبعد ٥٠ م عن قاعدة منذنة ، وجد أن قياس زاوية ارتفاع المنذنة ٢٤° . أوجد ارتفاع المنذنة .

السؤال الثالث :

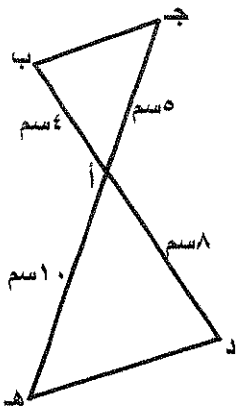


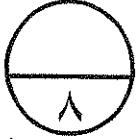
(٤ درجات)



(أ) في الشكل المقابل . أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر

(ب) في الشكل المقابل : $\overline{BD} \cap \overline{CE} = \{A\}$ ، إذا كان $AB = ٤$ سم ، $AC = ٥$ سم ، $AD = ٨$ سم ، $AH = ١٠$ سم . أثبت أن المثلثين ABC ، ADE متشابهان

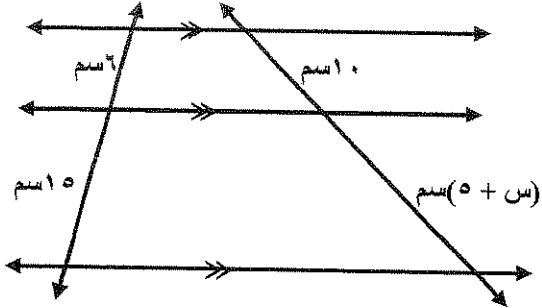




السؤال الرابع :

(أ) من الشكل المقابل : ثلاث مستقيمت متوازية يقطعها مستقيمان غير متوازيين . (٤ درجات)

أطوال القطع الناتجة هي ١٠ سم ، (س + ٥) سم ، ٦ سم ، ١٥ سم .



أوجد قيمة س .

(٤ درجات)

(ب) إذا كانت الأعداد : ٤ ، س - ٢ ، ١ ، $\frac{1}{2}$ ،

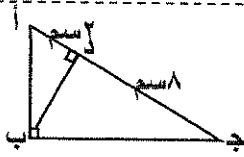
في تناسب متسلسل أوجد قيمة س .

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة
ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢س - ٣ص = ١ \\ ٣س + ٤ص = ١٠ \end{cases}$ هي $\{(٢, ١)\}$

(٢) طول القوس $\widehat{ع د}$ الذي تحصره زاوية مركزية قياسها $(\frac{٣}{٤})^\circ$ وطول نصف قطرها ٤سم هو ٣سم



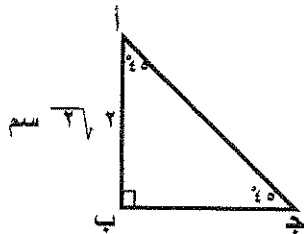
(٣) في الشكل المجاور : $ب د = ١٦$ سم

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

(٤) المعادلة التي أحد جذراها هو مجموع جذري المعادلة : $س^٢ - ٥س + ٦ = ٠$ وجذرها الآخر هو $(٥ - س)$ هي :

ⓑ $س^٢ - ٥س - ٥ = ٠$
Ⓔ $س^٢ - ١٠س + ٢٥ = ٠$

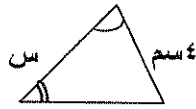
① $س^٢ - ٥ = ٠$
Ⓒ $س^٢ - ٢٥ = ٠$



(٥) في الشكل المقابل: طول $\overline{أ ج}$ يساوي :

ⓑ ٢ سم
Ⓓ ٤ سم

① ٨ سم
Ⓒ $٢\sqrt{٢}$ سم



(٦) في الشكل المقابل : قيمة s تساوي :

Ⓐ ٤ سم

Ⓐ ٥ سم

Ⓑ ٨ سم

Ⓑ ٤, ٥ سم

(٧) إذا كان $v \propto \frac{1}{s}$ ، $v = ٥$ عندما $s = ١٠$ فإن s v يساوي :

Ⓐ ٢٥٠

Ⓐ ٥٠

Ⓑ ١٥٠

Ⓑ ١٠٠

(٨) الحد الخامس في المتتالية الهندسية التي حدها الأول ٩ واساسها ٣ هو :

Ⓐ ٧٢٩

Ⓐ ٨١

Ⓑ ٢١٨٧

Ⓑ ٢٤٣

" انتهت الأسئلة "

(الصفحة الأولى)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر للعام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

المجال الدراسي : الرياضيات الزمن : ساعتان وخمس عشرة دقيقة

الإمتحان في ١٠ صفحات

[illegible]

القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :- (١٣ درجة)

(۶ درجات)

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة: $|2 - s| = |1 - s|$

الإجابة

()

(٧ درجات)

تابع السؤال الأول -

ب) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة : $5 = (س - ٢)$
الإجابة

السؤال الثاني :- (١٢ درجة)

أ) أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب فيه أ ب = ٥ سم ، أ ج = ١٣ سم (٦ درجات)

(١) أوجد ب ج

(٢) أوجد جا ج ، ظتا ج

الإجابة

(الصفحة الرابعة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

(٦ درجات)

تابع السؤال الثاني :-

ب) إذا كانت الأعداد ٢ ، س-٢ ، ١٨ ، ٥٤ في تناسب متسلسل أوجد قيمة س .

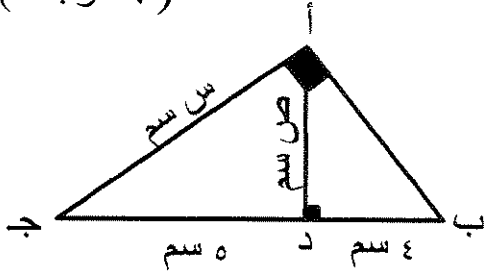
الإجابة

(الصفحة الخامسة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

السؤال الثالث :- (١٢ درجة)

(٦ درجات)



الإجابة

تابع السؤال الثالث :-

ب) حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ج إذا علم أن :
أ ب = ٣٠ سم ، ق (ب) = ٢٥° .

الإجابة

(الصفحة السابعة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر – الرياضيات – العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

السؤال الرابع :- (١٣ درجة)

أ) أوجد مجموع الحدود العشرة الأولى من المتتالية الهندسية (٢، ٤، ٨، ١٦، ٣٢، ٦٤، ١٢٨، ٢٥٦، ٥١٢، ١٠٢٤)

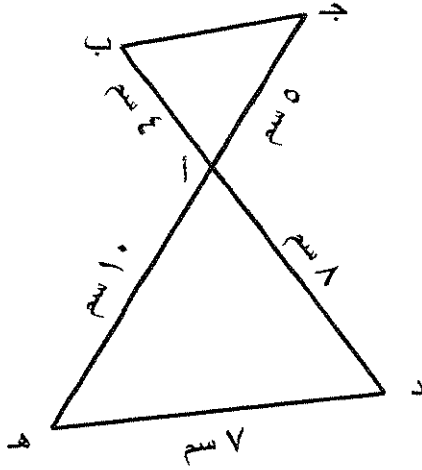
الإجابة (٧ درجات)

(الصفحة الثامنة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

تابع السؤال الرابع :-

(٦ درجات)



ب) في الشكل المجاور $\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{ أ \}$ ، $AB = ٤ \text{ سم}$ ،

$BE = ٥ \text{ سم}$ ، $CE = ٦ \text{ سم}$ ، $DE = ٧ \text{ سم}$ ،

(١) اثبت أن المثلث $\triangle ABE \sim \triangle CDE$

(٢) أوجد $\angle B$

الإجابة

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً :- في البنود (١-٣) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

- (١) العدد $0,4\overline{}$ هو عدد نسبي (أ) (ب)
- (٢) $0,625$ الزاوية المستقيمة بالقياس الستيني 30° 112° (أ) (ب)
- (٣) في المتتالية الحسابية (٤، ١، -٢، ٥٠٠) رتبة الحد الذي قيمته -٢٣ هي ٩ (أ) (ب)

ثانياً :- في البنود (٤-١٠) لكل بند أربع إختيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة
رمز الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

(٤) تم إنسحاب بيان الدالة ص = |س| ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين فإن
معادلة الدالة الجديدة هي :

- (أ) ص = |س + ٢| + ٣ (ب) ص = |س + ٢| - ٣
- (ج) ص = |س - ٢| + ٣ (د) ص = |س - ٢| - ٣

(٥) قطاع دائري طول قطره دائرته ٢٠ سم ومساحته ٣٠ سم^٢ فإن طول قوسه يساوي :

- (أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (ج) ١٢ سم (د) ٤ سم

(٦) مجموعة حل النظام $\left. \begin{array}{l} س + ص = ١٤ \\ س - ص = ٢ \end{array} \right\}$ هي :

- (أ) {(٨، ٦)} (ب) {(٦، ٨)} (ج) {(٨، ٦)} (د) {(٢، ٧)}

(الصفحة العاشرة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر - الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

(٧) إذا كانت ص α وكانت ص = ٨ عندما س = ٤ فإنه عندما ص = ٦ فإن س تساوي:

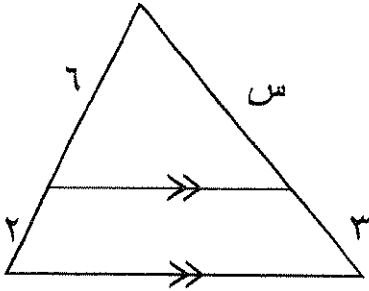
د ٣

ج $\frac{1}{8}$

ب $\frac{1}{6}$

أ $\frac{1}{3}$

(٨) من الشكل المجاور س تساوي:



د ١٢

ج ٨

ب ٩

أ ٦

(٩) إذا كان المستقيم المار بالنقطتين أ، ب حيث أ (٨، ٢)، ب (س، -٣) يمثل تغيرًا طرديًا

فإن س تساوي:

د -١٢

ج $\frac{16}{3}$

ب $\frac{16}{3}$

أ ١٢

(١٠) إذا كانت جاج \neq صفر فإن جاج قجاج تساوي:

د قجاج

ج ١

ب قجاج

أ صفر

إنتهت الأسئلة