

دولة الكويت

وزارة التربية

امتحان الفترة الدراسية الأولى - للصف العاشر - ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

المجال الدراسي : الرياضيات

تعليمات هامة

- ١- الامتحان في ١١ صفحة دون الغلاف والتعليمات .
- ٢- الزمن : ساعتان و ١٥ دقيقة .
- ٣- الامتحان ينقسم إلى قسمين :
(أ) القسم الأول :
أسئلة المقال مكونة من ٤ أسئلة بواقع (١٢) درجة لكل سؤال المطلوب الإجابة عليها جميعاً كل حسب الصفحة المخصصة له وهذه الصفحات من (١) إلى (٨) .
- (ب) القسم الثاني :
البنود الموضوعية وتتكون من ٨ بنود بواقع درجة واحدة لكل بند موزعة على الصفحات من (٩) إلى (١٠) والمطلوب الإجابة عليها جميعاً في ورقة إجابة البنود الموضوعية صفحة (١١)
- ٤- تلغى درجة بند الموضوعي في حالة تظليل أكثر من دائرة أو عدم تظليل أي دائرة .
- ٥- لن تصرف أية أوراق إضافية للإجابة غير هذه الأوراق المخصصة للامتحان .
- ٦ - الدرجة الكلية للإمتحان ٥٦ درجة .

٤٨	درجة المقال
٨	درجة الموضوعي
٥٦	درجة الامتحان

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

(٧ درجات)

(أ) أوجد مجموعة حل النظام

$$\left. \begin{array}{l} ٢س + ص = ٦ \\ ٣س - ص = ٤ \end{array} \right\}$$

الحل:

تابع السؤال الأول :

(ب) أوجد مجموع خمسة وعشرون حداً الأولى من المتتالية الحسابية

(٥ درجات)

التي حدها الأول -٧ وأساسها ٤

الحل:

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $|٣ - س| = |س + ١|$ (٨ درجات)

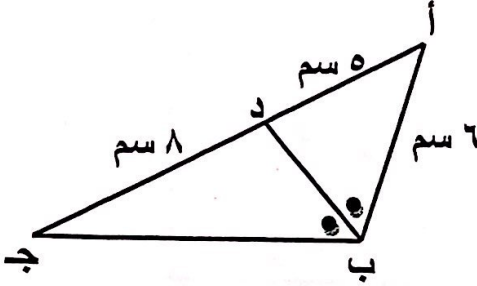
الحل:

تابع السؤال الثاني :

(ب) في الشكل المقابل: \overline{BD} ينصف (\widehat{AB}) ، $AB = 6$ سم ، $AD = 5$ سم ، $DB = 8$ سم

(٤ درجات)

أوجد ج ب



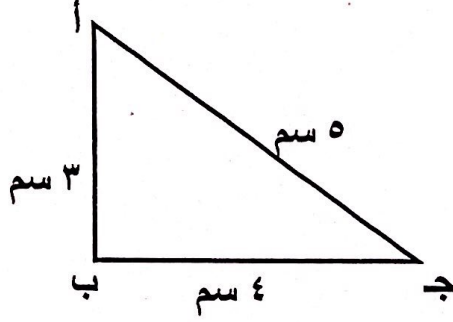
الحل:

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

(أ) في الشكل المقابل : اثبت أن المثلث أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ،

(٧ درجات)

ثم أوجد جا أ ، ظنا ج



الحل:

تابع السؤال الثالث :

(ب) في تغير عكسي ص α $\frac{1}{س}$ إذا كانت ص = ٢,٠ عندما س = ٧٥

(٥ درجات)

أوجد س عندما ص = ٣

الحل:

السؤال الرابع : (١٢ درجة)

(أ) حل المثلث س ص ع قائم الزاوية في \hat{C} حيث $s = 8,5$ سم ،

ص ع = $14,5$ سم

(٧ درجات)

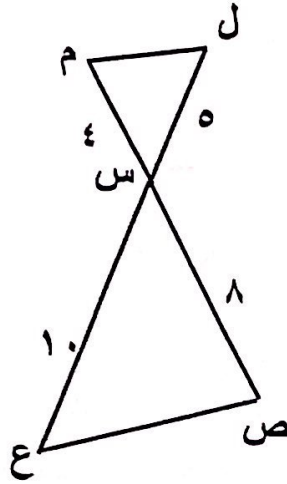
الحل:

تابع السؤال الرابع :

(ب) في الشكل المقابل ل ع م ص = {س} ،

أثبت أن المثلثين س ل م ، س ع ص متشابهان

(٥ درجات)



الحل :

القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

(١) للمعادلة $m^2 + 4m + 5 = 0$ جذران حقيقيان مختلفان

(٢) الزاوية المركزية (ع و د) قياسها $(75, 0)^\circ$ في دائرة طول نصف قطرها ٤ سم ،

فإن طول القوس (ع د) الذي تحصره هذه الزاوية يساوي ٣ سم

(٣) إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، س متناسبة ، فإن س تساوي ٦

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

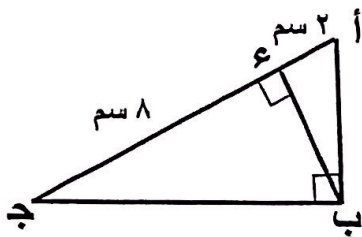
(٤) أحد حلول المعادلة $|س - ٣| = س - ٣$ هو :

(د) ٣

(ج) ٣-

(ب) صفر

(أ) ١



(٥) في الشكل المقابل : أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب

$AB = 2$ سم ، $BC = 8$ سم ، $\overline{AB} \perp \overline{BC}$ ، فإن ب ج =

(ب) ٦

(أ) ١٦

(د) ١٠

(ج) ٤

(٦) تم انسحاب بيان الدالة $ص = |س|$ ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين.
فإن الدالة الناتجة هي :

(ب) $ص = |س + ٢| - ٣$

(أ) $ص = |س - ٢| - ٣$

(د) $ص = |س + ٢| + ٣$

(ج) $ص = |س - ٢| + ٣$

(٧) جا ١٨٠° =

- أ - ١ ب ١ ج صفر د غير معرف
-

(٨) إذا أدخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٩ - ، ٣ فإن هذه الأوساط هي :

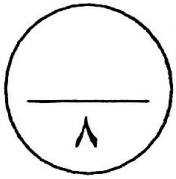
- أ - ٣ ، ٥ ، ٧ ب - ٣ ، ٥ ، ١ ج - ٢ ، ٥ ، ٨ د - ٦ ، ٣ ، صفر
-

" انتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعية

الإجابة			رقم السؤال
		أ	(١)
		ب	(٢)
		أ	(٣)
د	ج	ب	(٤)
د	ج	ب	(٥)
د	ج	ب	(٦)
د	ج	ب	(٧)
د	ج	ب	(٨)

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق



الدرجة :

المصحح :

المراجع :