



دولة الكويت

وزارة التربية

امتحان كامل المنهج للصف العاشر

لعام الدراسي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

المجال الدراسي : الرياضيات الزمن : ساعتان وخمسة عشر دقيقة

تعليمات هامة

- ١) الإمتحان في (١٤) صفحة بالإضافة إلى صفحات الغلاف والتعليمات .
- ٢) الزمن ساعتان وخمسة عشر دقيقة .
- ٣) الإمتحان ينقسم إلى قسمين .
أ) القسم الأول :
أسئلة المقال وعددها ٤ أسئلة
السؤال الاول (١٢ درجة) والاسئلة من الثاني وحتى الرابع (١١ درجة)
- ب) القسم الثاني :
البنود الموضوعية وتتكون منبنتين صح أم خطأ (لكل بند درجة واحدة)
و ستة بنود اختيار من متعدد (لكل بند درجة ونصف)
- ٤) إجابة البنود الموضوعية في صفحة (١٤)
- ٥) الدرجة الكلية (٥٦ درجة) .
- ٦) تلغى درجة بند الموضوعي في حالة تظليل أكثر من دائرة أو عدم تظليل أي دائرة .
- ٧) لن تصرف أية أوراق إضافية للإجابة غير هذه الأوراق المخصصة للإمتحان

(الصفحة السابعة)

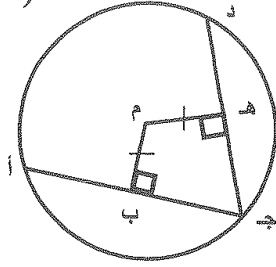
امتحان كامل المنهج - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

السؤال الثالث : (١١ درجة)

(أ) في الشكل المقابل : ليكن م مركز الدائرة ،

أب = ١٢,٥ سم ، أوجد طول جـ د .

(٥ درجات)



الإجابة

القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

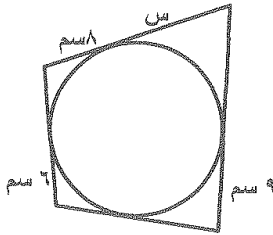
$$(١) \text{ جا}^2 \theta + \text{جتا}^2 \theta = ١ -$$

$$(٢) \text{ مجموعة حل النظام : } \left. \begin{array}{l} ٤ \text{ س} - \text{ص} = ٩ \\ ٢ \text{ س} + \text{ص} = ٣ \end{array} \right\} \text{ هو } \{(١, ٢)\}$$

ثانياً: في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدال على الاختيار الصحيح :

$$(٣) \text{ مجموع جذري المعادلة : } ٣ \text{ س}^٢ + ٢ \text{ س} - ٣ = ٠ \text{ يساوي}$$

- (أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (ج) ١ (د) ١-



(٤) في الشكل المقابل: إذا كان محيط المضلع يساوي ٧٨ سم فإن س تساوي :

- (أ) ٦ سم (ب) ٨ سم (ج) ٩ سم (د) ١٦ سم

(الصفحة الثالثة عشر)

امتحان كامل المنهج - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

٥) إذا أدخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٥ ، ٢١ فإن هذه الأوساط هي :

- أ) ١٠، ١٤، ١٨ ب) ٩، ١٣، ١٧ ج) ٨، ١٢، ١٦ د) ٩، ١٤، ١٩

٦) الزاوية التي يقع ضلعها النهائي في الربع الرابع في ما يلي هي :

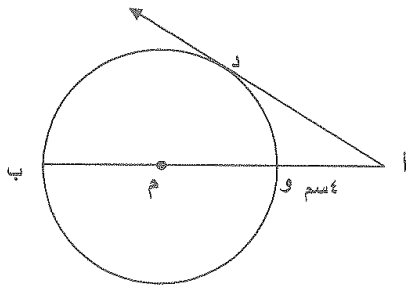
- أ) 320° ب) 270°
ج) $\frac{\pi}{3}$ د) $\frac{\pi}{9}$

٧) البعد من النقطة (٢ ، -١) إلى المستقيم $3x - 4y + 5 = 0$ هو :

- أ) ٥ وحدة طول ب) ٣ وحدة طول ج) ٤ وحدة طول د) ١٠ وحدة طول

٨) في الشكل المقابل :

دائرة مركزها م ، إذا كان أ د مماساً للدائرة عند د ، طول نصف قطر الدائرة ٦ سم ،
أو = ٤ سم ، فإن أ د =



- أ) ١٢ سم ب) ٦٤ سم
ج) ٤٨ سم د) ٨ سم

إنتهت الأسئلة

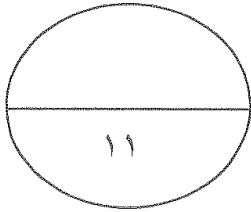
إجابة البنود الموضوعية

=====

١	أ	ب	ج	د
٢	أ	ب	ج	د
٣	أ	ب	ج	د
٤	أ	ب	ج	د
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د
٨	أ	ب	ج	د

المصحح :

المراجع :



تمنياتنا لكم بالتوفيق،،،



تموزج الإجائية



الفترة الدراسية الثانية
(المنهج الكامل)

العام الدراسي : 2017 / 2016 م

دولة الكويت

وزارة التربية

الأسئلة في (١٤) صفحة

امتحان كامل المنهج

للعام الدراسي: ٢٠١٦/٢٠١٧م

الصف العاشر

المجال الدراسي : الرياضيات

الزمن: ساعتان وخمسة عشر دقيقة

القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)
(تسمى الحلول الجزئية في جميع الأسئلة)

السؤال الأول :- (١٢ درجة)

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : $|٢س - ٣| = ٥س + ١$ (٤ درجات)



الإجابة

$$\begin{array}{l} \frac{1}{2} \left\{ \begin{array}{l} ٥س + ١ \leq ٢س - ٣ \\ ٥س + ١ \geq ٢س - ٣ \end{array} \right. \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad | \quad ١ - ٥س = ٢ - ٥س \quad \text{أو} \quad ١ + ٥س = ٣ - ٥س \\ \frac{1}{2} \quad | \quad ١ - ٣ = ٥س + ٥س \quad | \quad ١ - ٣ = ٥س - ٥س \\ \frac{1}{2} \quad | \quad ٢ = ٥س - ٢ \quad | \quad ٤ = ٥س - ٢ \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad | \quad (٥س - ٢) \geq ٤ \quad | \quad (٥س - ٢) \leq ٤ \\ \frac{1}{2} \quad | \quad \text{مجموعة الحل} = \left[\frac{٦}{٥}, \frac{٦}{٥} \right] \end{array}$$

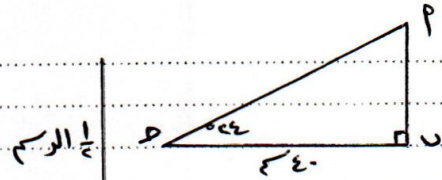
(الصفحة الثانية)

امتحان كامل المنهج - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

تابع السؤال الأول :

(ب) حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ب ، فيه ب ج = ٤٠ سم ، ق (ج) = ٢٤° (٥ درجات)

الإجابة



$$\text{م (أ)} = 90^\circ - 24^\circ = 66^\circ$$

$$\text{م (ب)} = \frac{AB}{BC} = \frac{AB}{40}$$

$$\text{م (ب)} = 24^\circ = \frac{40}{AB}$$

$$\frac{40}{\text{م (ب)}} = AB$$

$$AB \approx 97.8 \text{ سم}$$

$$\frac{AC}{BC} = \text{م (ب)}$$

$$\frac{AC}{40} = 24^\circ$$

$$AC = 40 \times 24^\circ$$

$$AC \approx 97.8 \text{ سم}$$

(الصفحة الثالثة)

امتحان كامل المنهج - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

تابع السؤال الأول :

(٣ درجات)

ج) أوجد مجموعة حل المعادلة باستخدام القانون :

$$س^٢ - ٦س + ٥ = ٥$$

الإجابة

$$٥ = ٥٤ \quad ٦ - = ٥ \quad ٤ \quad ١ = ٢$$

$$٥ \times ١ \times ٤ - ٤ (٦ -) = ٥٢٤ - ٤$$

$$١٦ = ٤٠ - ٢٦ =$$

المعادلة جذران حقيقيان مختلفان هما

$$س = \frac{٥٢٤ - ٤ \pm \sqrt{٤٠ - ٢٦}}{٤}$$

$$\frac{١٦ \pm ٤}{٤} =$$

$$\frac{٤ \pm ٤}{٤} =$$

$$س = \frac{١٠}{٤} \quad \text{أو} \quad س = \frac{٢}{٤}$$

$$س = ٥ \quad \text{أو} \quad س = ١$$

$$\{ ١, ٥ \} = ح.٣$$



(الصفحة الرابعة)

امتحان كامل المنهج - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

السؤال الثاني :- (١١ درجة)

أ) إذا كانت الأعداد ٦ ، س ، ٥٤ ، ١٦٢ في تناسب متسلسل أوجد قيمة س . (٤ درجات)

الإجابة

:- الاعداد في تناسب متسلسل

$$\frac{54}{162} = \frac{S}{54} = \frac{6}{S}$$



$$\frac{54}{162} = \frac{6}{S}$$

$$\frac{162 \times 6}{54} = S$$

$$18 = S$$

(الصفحة السادسة)

امتحان كامل المنهج - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

تابع السؤال الثاني :

ج) أوجد مجموع السبعة حدود الأولى من المتتالية الهندسية (٢، ٤، ٨، ...) (٣ درجات)

الإجابة

$$\begin{aligned} & v = 17, c = 1, r = 2 \\ & c = \frac{v}{r} = \frac{17}{2} = 8.5 \\ & \frac{1-r^2}{1-r} \times r = 17 \\ & \frac{1-2^2}{1-2} \times c = 17 \\ & (1-4)c = 17 \\ & c \cdot 3 = 17 \end{aligned}$$



(الصفحة الثامن)

امتحان كامل المنهج - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

تابع السؤال الثالث :-

(ب) إذا كانت : $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} = \underline{A}$ ، $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \underline{B}$ (٦ درجات)
أوجد : (١) $\underline{A} - \underline{B}$ (٢) $\underline{A} \times \underline{B}$

الإجابة

$$\underline{B} - \underline{A} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -3 & -1 \end{bmatrix}$$

$$\underline{A} + \underline{B} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\underline{A} \times \underline{B} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 14 & 8 \end{bmatrix}$$

$$\underline{B} \times \underline{A} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\underline{A} + \underline{B} = \begin{bmatrix} 0+3 & 1+2 \\ 4+1 & 2+1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\underline{A} \times \underline{B} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 14 & 8 \end{bmatrix}$$

(الصفحة التاسعة)

امتحان كامل المنهج - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

السؤال الرابع : (١١ درجة)

(٣ درجات)

أ) حل المعادلة : $\sqrt[3]{x} = 3$

الإجابة

١
ع
ع
١

$$\sqrt[3]{x} = 3$$

$$\sqrt[3]{x} = 3$$

حيث $\sqrt[3]{x} = 3$

∴ x في الربع الأول أو الربع الثالث

$$\therefore \sqrt[3]{x} + \frac{\sqrt[3]{x}}{3} = 3$$



تابع : السؤال الرابع :

(٤ درجات)

ب) أكتب معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة أ (١ ، ٣)

ويوازي المستقيم ٢ س - ٣ ص - ٤ = ٠

الإجابة

$$٢س - ٣ص - ٤ = ٠$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$\text{ميل المستقيم} = \frac{٣-١}{١-١} = \frac{٢}{٠}$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$\text{ميل المستقيم الموازي} = \frac{٢}{٠}$$

معادلته المستقيم :

$$١$$

$$٣(١-١) = ٣ - ٣$$

$$\frac{١}{٢}$$

$$٣(١-١) = ٣ - ٣$$

$$٣ - ٣ = ٣ - ٣$$

$$٣ = ٣$$



(الصفحة الحادية عشر)

امتحان كامل المنهج - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

تابع : السؤال الرابع :

ج (١) إذا كان أ ، ب حدثان في فضاء العينة ف ، وكان :

$$P(A) = 0,5 \quad , \quad P(B) = 0,6 \quad , \quad P(A \cap B) = 0,2$$

أوجد كلاً من :

(١) $P(A \cup B)$

(٢) $P(\bar{A})$

الإجابة

١	$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$
١	$= 0,5 + 0,6 - 0,2 =$
$\frac{1}{2}$	$= 0,9 =$
١	$P(\bar{A}) = 1 - P(A)$
	$= 1 - 0,5 =$
$\frac{1}{2}$	$= 0,5 =$



(الصفحة الثانية عشر)

امتحان كامل المنهج - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

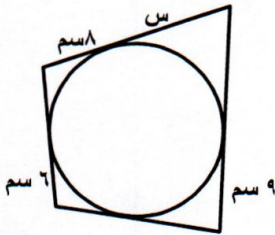
$$(١) \text{ جا}^2 \theta + \text{جتا}^2 \theta = ١$$

$$(٢) \left. \begin{array}{l} ٤ \text{ س} - \text{ص} = ٩ \\ ٢ \text{ س} + \text{ص} = ٣ \end{array} \right\} \text{ مجموعة حل النظام : } \text{هو } \{(١, ٢)\}$$

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

(٣) مجموع جذري المعادلة : $٣ \text{ س}^٢ + ٢ \text{ س} - ٣ = ٠$ يساوي

- أ) $\frac{٢}{٣}$ ب) $\frac{٢}{٣}$ ج) ١ د) ١ -



(٤) في الشكل المقابل : إذا كان محيط المثلث يساوي ٧٨ سم فإن س تساوي :

- أ) ٦ سم ب) ٨ سم ج) ٩ سم د) ١٦ سم

(الصفحة الثالثة عشر)

امتحان كامل المنهج - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

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

- أ) ١٨، ١٤، ١٠ ب) ١٧، ١٣، ٩ ج) ١٦، ١٢، ٨ د) ١٩، ١٤، ٩

(٦) الزاوية التي يقع ضلعها النهائي في الربع الرابع في ما يلي هي :

- أ) 320° ب) 270°
ج) $\frac{\pi}{3}$ د) $\frac{\pi}{9}$

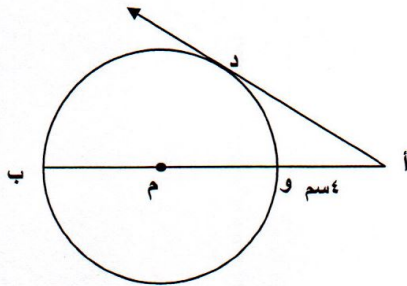


(٧) البعد من النقطة (٢ ، ١) إلى المستقيم ٣س - ٤ص + ٥ش هو :

- أ) ٥ وحدة طول ب) ٣ وحدة طول ج) ٤ وحدة طول د) ١٠ وحدة طول

(٨) في الشكل المقابل :

دائرة مركزها م ، إذا كان أ د مماساً للدائرة عند د ، طول نصف قطر الدائرة ٦ سم ،
أو = ٤ سم ، فإن أ د =












- أ) ١٢ سم ب) ٦٤ سم
ج) ٤٨ سم د) ٨ سم

إنتهت الأسئلة

(الصفحة الرابعة عشر)

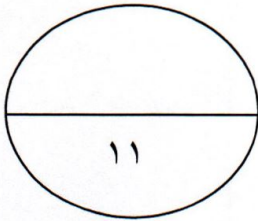
امتحان كامل المنهج - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

إجابة البنود الموضوعية

د	ج		أ	١
د	ج		أ	٢
د	ج	ب		٣
	ج	ب	أ	٤
د	ج		أ	٥
د		ب	أ	٦
د	ج		أ	٧
	ج			٨

المصحح :

المراجع :



تمنياتنا لكم بالتوفيق،،،

وزارة التربية
مكتب الوكيل المساعد للتعليم العام



الدور الثاني

نموذج الإجابة

المنهج الكامل

العام الدراسي : 2016 / 2017 هـ

دولة الكويت

وزارة التربية

الأسئلة في (١٤) صفحة
للعام الدراسي: ٢٠١٦/٢٠١٧ م
الزمن: ساعتان وخمسة عشر دقيقة

امتحان الدور الثاني (المنهج الكامل)
الصف العاشر
المجال الدراسي : الرياضيات

القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)
(ترأى الحلول المفصلة في جميع الاسئلة)

السؤال الأول :- (١٢ درجة)

(٤ درجات)

$$\left. \begin{array}{l} ٢ = ٣ + ص \\ ٢ = ٥ + ص \end{array} \right\}$$

أ) أوجد مجموعة حل النظام



الإجابة

① $٢ = ٣ + ص$
② $٢ = ٥ + ص$
بطرح المعادلتين

$٢ - ٢ = ٣ - ٥ + ص - ص$
 $٠ = -٢ + ٠$
 $٠ = -٢$
 $٢ = ٠$
بالتعويض في المعادلة ①

$٢ = ٣ + ص$
 $٢ - ٣ = ٣ - ٣ + ص$
 $-١ = ٠ + ص$
 $-١ = ص$

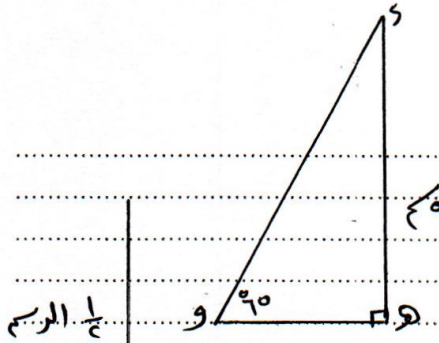
$٢ = ٣ + ص$
 $٢ = ٣ + (-١)$
 $٢ = ٢$

(الصفحة الثانية)

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

تابع السؤال الأول :

(ب) حل المثلث د ه و القائم الزاوية في ه ، فيه $\widehat{ق(و)} = 65^\circ$ ، د ه = 5 سم (5 درجات)



الإجابة



الح الرسم
الح
الح
الح
الح
الح
الح
الح
الح

$$\widehat{ق(د)} = 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$$

$$\frac{د ه}{د و} = \sin 25^\circ$$

$$\frac{5}{د و} = \sin 25^\circ$$

$$د و = \frac{5}{\sin 25^\circ}$$

$$\approx 11.5 \text{ سم}$$

$$\frac{د ه}{ه و} = \tan 25^\circ$$

$$\frac{5}{ه و} = \tan 25^\circ$$

$$ه و = \frac{5}{\tan 25^\circ}$$

$$\approx 10.9 \text{ سم}$$

(الصفحة الثالثة)

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

تابع السؤال الأول :

(ج) استخدم دالة المرجع والإنسحاب لرسم بيان الدالة :

$$ص = |س| + 3$$

(3 درجات)

الإجابة

دالة المرجع $ص = |س|$

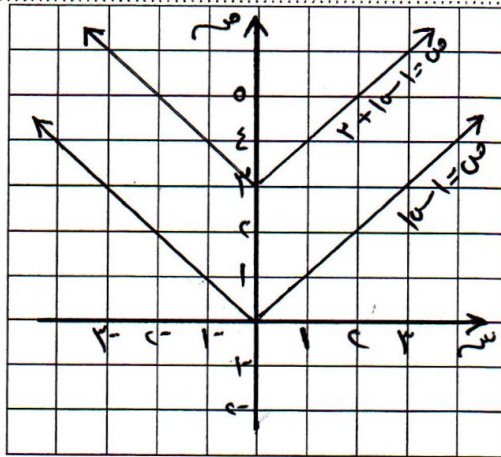
$\frac{1}{2}$ }

لـ $3 =$

تغير الزمان 3 وحدات إلى اليمين



لتدريج المحاور $\frac{1}{2}$
كله تحتاج $\frac{1}{2}$



(3)

(الصفحة الرابعة)

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

السؤال الثاني :- (١١ درجة)

(٤ درجات)

أ) إذا كانت ص α س وكانت ص = ١,٥ عندما س = ١٠

أوجد قيمة ص عندما س = ٢٠

الإجابة



$$ص = \alpha س$$

$$ص = ١,٥ س$$

$$١,٥ = ١,٥ \times س$$

$$١,٥ = ١,٥ س$$

$$ص = ١,٥ س$$

$$ص = ١,٥ \times ٢٠$$

$$ص = ٣٠$$

$$\therefore ص = ٣٠$$

(الصفحة الخامسة)

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

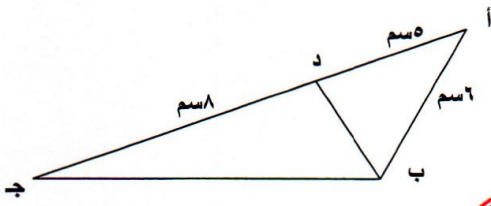
تابع السؤال الثاني :

(٤ درجات)

ب) في المثلث $\triangle ABC$ ، إذا كان D منتصف الزاوية \hat{A} ج

أب = ٦ سم ، أد = ٥ سم ، جد = ٨ سم

أوجد ج



الإجابة



في $\triangle PDC$

$\therefore \overline{DU}$ منتصف زاوية \hat{P}

$$\frac{DP}{DU} = \frac{PC}{DU}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{6}{DU}$$

$$8 \times 6 = 5 \times DU$$

$$48 = \frac{8 \times 6}{5} = 5 \times DU$$

(الصفحة السادسة)

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

تابع السؤال الثاني :

(٣ درجات)

ج) أدخل ٥ أوساط حسابية بين ٢٣ ، ٦٥

الإجابة

$$\frac{1}{2} \quad ٦٥ = \sqrt[5]{٥٦} \quad ٧ = ٥ + ٩ = \text{عدد الحدود} \quad ٢٣ = \sqrt[5]{٥٦}$$

$$\frac{1}{2} \quad ٥(١ - ٧) + \sqrt[5]{٥٦} = \sqrt[5]{٥٦}$$

$$\frac{1}{2} \quad ٥٦ + \sqrt[5]{٥٦} = \sqrt[5]{٥٦}$$

$$\frac{1}{2} \quad ٥٦ + ٢٣ = ٦٥$$

$$٥٦ - ٦٥ = ٥٦$$

$$٤٩ = ٥٦$$

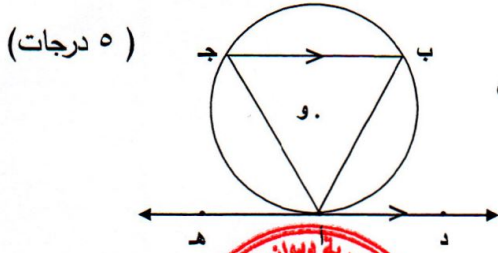
$$\frac{1}{2} \quad ٧ = ٥$$

١ : الأوساط الحسابية هي ٥٨.٦.٥١.٦.٤٤.٦.٢٧.٦.٣

(الصفحة السابعة)

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

السؤال الثالث : (١١ درجة)



(٥ درجات)

أ) في الشكل المقابل:
دائرة مركزها O ، د مماس لها عند النقطة أ ،
ب ج وتر في الدائرة مواز للمماس د ه
إثبت أن المثلث أ ب ج متطابق الضلعين

الإجابة



$$\overrightarrow{CD} \parallel \overrightarrow{DE}$$

١ ① بالتبادلية $\angle C = \angle D$ $\angle C = \angle D$ $\angle C = \angle D$

$\overrightarrow{CD} \perp \overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{DE} \perp \overrightarrow{AB}$ $\overrightarrow{CD} \parallel \overrightarrow{DE}$

١ ② $\angle C = \angle D$ $\angle C = \angle D$ $\angle C = \angle D$

١/٢ لانه قياس الزاوية المماسية يساوي قياس الزاوية المحيطية
المتركة مع كل من القوس نفسه

③ ④ ⑤

١ $\angle C = \angle D$ $\angle C = \angle D$ $\angle C = \angle D$

١/٢ $\angle C = \angle D$ $\angle C = \angle D$ $\angle C = \angle D$

١ $\angle C = \angle D$ $\angle C = \angle D$ $\angle C = \angle D$

(الصفحة الثامنة)

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

تابع السؤال الثالث :-

(ب) إذا كان $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} = \underline{A}$ ، $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 4 & 7 \end{bmatrix} = \underline{B}$ (٦ درجات)

أوجد إن أمكن (١) $\underline{A} - \underline{B}$ (٢) $\underline{B} \times \underline{A}$



الإجابة

١/ $\underline{B} - \underline{A} = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 4 & 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} = \underline{C} - \underline{D}$

٢/ $\underline{B} \times \underline{A} = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} =$

٣/ $\underline{C} \times \underline{D} = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 4 & 7 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} = \underline{E} \times \underline{F}$

٤/ $\underline{E} = \begin{bmatrix} 12+4 & 6+20 \\ 12+28 & 20+28 \end{bmatrix} =$

٥/ $\underline{F} = \begin{bmatrix} 17 & 21 \\ 19 & 27 \end{bmatrix} =$

(الصفحة التاسعة)

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

السؤال الرابع: (١١ درجات)

(٣ درجات)

أ) حل المعادلة : $\sin \theta = \frac{1}{3}$

الإجابة



$$\sin \theta = \frac{1}{3}$$

$$\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$\sin \theta = \frac{1}{3}$$

∴ θ في الربع الأول أو في الربع الرابع

$$\theta = \frac{\pi}{3} + 2k\pi \text{ أو } \theta = \frac{2\pi}{3} + 2k\pi \text{ (لـ } k \in \mathbb{Z} \text{)}$$

(الصفحة العاشرة)

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

تابع : السؤال الرابع :

(ب) أوجد البعد بين المستقيم ل: ص = - س + ٣ والنقطة د (٢ ، ٥) (٤ درجات)

الإجابة

$$ص = -س + ٣$$

$$ص + س = ٣$$

$$٢ = -٥ + ٣ \quad ١ = ٥ + ٣ \quad ١ = ٨$$

$$٥ = ٣ + ٢ \quad ٥ = ٣ + ٢$$

$$\frac{|٣ - ٥ + ٣|}{\sqrt{١ + ١}} = \text{البعد}$$

$$\frac{|٣ - ٥ + ٣|}{\sqrt{١ + ١}} =$$

$$\frac{|٣ - ٥ + ٣|}{\sqrt{٢}} =$$

$$\frac{١}{\sqrt{٢}} \approx ٠,٧٠٧$$

(الصفحة الحادية عشر)

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2017 / 2016

تابع : السؤال الرابع :

(ج) في تجربة عشوائية أ ، ب حدثان حيث :

(٤ درجات)

$$P(A) = 0,3 \quad , \quad P(B) = 0,6 \quad , \quad P(A \cap B) = 0,2$$

أوجد كلا من :

$$(1) P(B|A)$$

$$(2) P(A \cup B)$$

الإجابة



$$P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$$

$$= \frac{0,2}{0,3} = \frac{2}{3}$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$= 0,3 + 0,6 - 0,2 = 0,7$$

$$= 0,7$$

(الصفحة الثانية عشر)

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

(١) المعادلة $x^2 - 8x + 15 = 0$ جذراها هما ٣ ، ٥



(٢) إذا كان $\sin \theta = \frac{3}{5}$ فإن $\cos \theta =$

ثانياً: في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة رمز الدائرة الدال على الاختيار الصحيح :

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

- (أ) ٨١ (ب) ٧٢٩ (ج) ٢٤٣ (د) ٢١٨٧

(٤) إذا كان $\sin \theta = \frac{4}{5}$ ، $\cos \theta = -\frac{3}{5}$ فإن إحداثيات النقطة التي تقسم \overline{AB} بنسبة ٣ : ٢ من الداخل من جهة أ هي :

- (أ) (١، ٠) (ب) (٠، ١) (ج) (٠، ١) (د) (١، ٠)

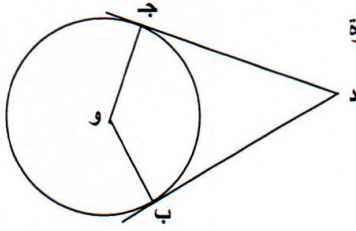
(٥) مركز الدائرة : $S(2, -2) + (2 - \sqrt{2}) = 4$ هو :

- (أ) (٢، ٠) (ب) (٢، ٠) (ج) (٠، ٢) (د) (٠، ٢)

(الصفحة الثالثة عشر)

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

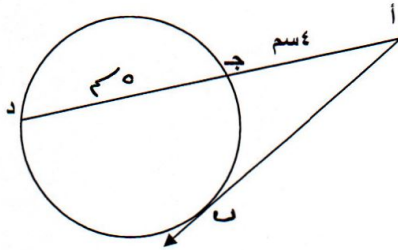
(٦) في الشكل المقابل :



دائرة مركزها و ، إذا كان $\overline{د ب}$ ، $\overline{د ج}$ قطعتان مماستان للدائرة
من النقطة د ، $د ب = ٩$ سم ، و $د ج = ٥$ سم ،
فإن محيط الشكل الرباعي و ب د ج =

- أ ١٤ سم
- ب ٢٥ سم
- ج ٢٨ سم
- د ٢٧ سم

(٧) في الشكل المقابل :



أ ب مماس للدائرة التي مركزها و ، إذا كان
أ ج = ٤ سم ، ج د = ٥ سم ، فإن أ ب =

- أ ٦ سم
- ب ١٣ سم
- ج ٣٦ سم
- د ١٦ سم

(٨) إذا كانت $\cos \theta = \frac{1}{4}$ ، θ تقع في الربع الثالث فإن $\sin \theta =$

- أ $\frac{\sqrt{3}}{4}$
- ب $\frac{1}{3\sqrt{3}}$
- ج $\frac{1}{4}$
- د $-\frac{\sqrt{3}}{4}$

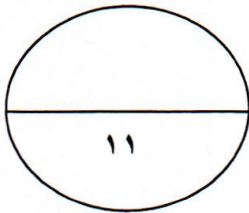
إنتهت الأسئلة

(الصفحة الرابعة عشر)

تابع امتحان الرياضيات - الصف العاشر (الدور الثاني - المنهج الكامل) 2016 / 2017

إجابة البنود الموضوعية

د	ج	ب	١	
د	ج	ب	٢	
د	ج	ب	٣	
د	ب	ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥
د	ب	ب	أ	٦
د	ج	ب	ب	٧
ب	ج	ب	أ	٨



المصحح :

المراجع :

تمنياتنا لكم بالتوفيق،،،

دولة الكويت

وزارة التربية

(الأسئلة في ٧ صفحات)

الزمن : ساعتان وخمس وأربعون دقيقة
العام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

الصف العاشر
امتحان الدور الثاني المنهج الكامل - المجال الدراسي الرياضيات

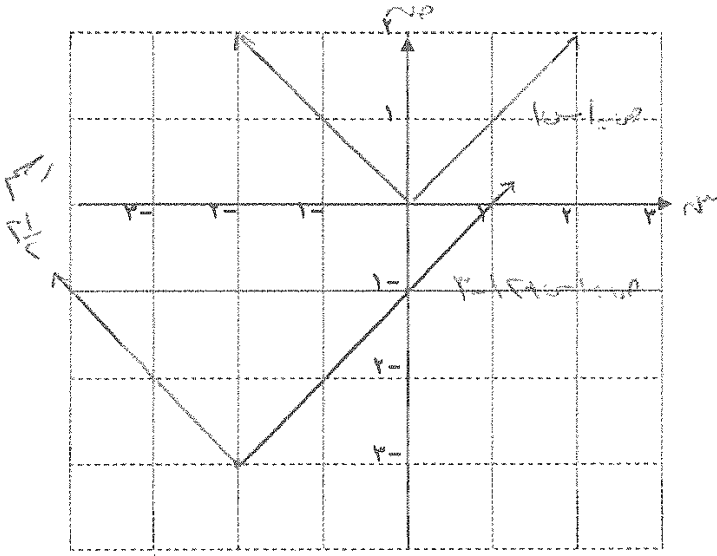
(نموذج الاجابة)

القسم الأول - أسئلة المقال
أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل

(٨ درجات)

السؤال الأول :

(أ) استخدم داله المرجع والانسحاب لرسم الدالة : $v = |s + 2| - 3$ (٥ درجات)



١
١
١

دالة المرجع $v = |s + 2| - 3$ دالة $v = |s| - 3$ دالة $v = |s - 2| - 3$
(٢+) تعني انسحاب واحد من اى جهة اليسار
(٣-) تعني انسحاب ٣ وحدات الى اليمين

(ب) إذا كانت الأعداد ٨، ٢، ٤، ١ في تناسب متسلسل فأوجد قيمة س (٣ درجات)

١
١
١
١

الاعداد في تناسب متسلسل

$$\frac{2}{1} = \frac{4-s}{2} = \frac{8}{4-s}$$

$$2 = 4 - s$$

$$8 = 4 - s$$

$$8 = s$$

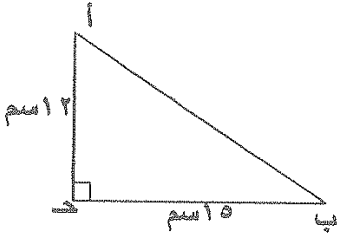
” تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال “

(نموذج الإجابة)

السؤال الثاني :

(٨ درجات)

(أ) حل المثلث أ ب ح القائم الزاوية في ح حيث : ب ح = ١٥ سم ، أ ح = ٢٤ سم (٤ درجات)



١
٢
٣
٤
٥



في المثلث أ ب ح القائم الزاوية في ح

$$\angle C + \angle B = \angle A$$

$$90^\circ + \angle B = \angle A$$

$$\angle B = \angle A - 90^\circ$$

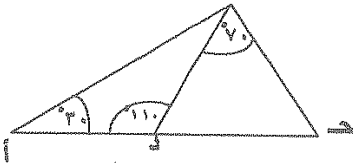
$$\sin B = \frac{AC}{AB} = \frac{24}{25}$$

$$\angle B \approx \sin^{-1}\left(\frac{24}{25}\right) \approx 67.38^\circ$$

$$\angle A \approx 67.38^\circ + 90^\circ \approx 157.38^\circ$$

(٤ درجات) ب

(ب) في الشكل المرسوم اثبت أن المثلثين أ ب د ، أ ح ب متشابهان



١
٢
٣
٤
٥

المثلثان أ ب د و أ ح ب متشابهان

$$\text{① } \angle BAC = \angle BAD = 30^\circ \text{ (زاوية مشتركة)}$$

$$\angle ABC = 110^\circ = \angle ABD + \angle DBC = 40^\circ + \angle DBC$$

$$\angle DBC = 110^\circ - 40^\circ = 70^\circ$$

$$\angle ACB = 180^\circ - 30^\circ - 110^\circ = 40^\circ$$

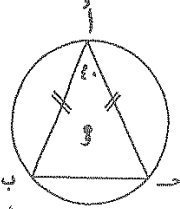
②

$$\angle ACB = 40^\circ = \angle DBC$$

③

∴ المثلثان أ ب د و أ ح ب متشابهان

(٨ درجات)
(٥ درجات)



(نموذج الاجابة)

السؤال الثالث :

(أ) في الشكل المجاور أ ب ج مثلث متطابق الضلعين حيث أ ، ب ، ج

نقاط على الدائرة التي مركزها و ، ق (ب أ ح) = ٤٠°

فأوجد ق (أ ب ح) ، ق (أ ب)

زايا المثلث $\widehat{UP} = \widehat{UP} = \widehat{UP}$ زايا محيطه

$$\widehat{UP} = \widehat{UP} = \widehat{UP}$$

$$\widehat{UP} = \widehat{UP} = \widehat{UP}$$

$$70^\circ = \frac{2x - 180}{2} = \widehat{UP}$$

$$70^\circ = \widehat{UP}$$

$$\widehat{UP} = \widehat{UP} = \widehat{UP}$$

$$120^\circ = 70^\circ \times 2 = \widehat{UP}$$



(٣ درجات)

(ب) حل النظام : باستخدام قاعدة كرامر

$$\begin{cases} 2س + ٣ص = ٣ \\ ٦ = ص - س \end{cases}$$

$$\Delta = \begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 1 & -1 \end{vmatrix} = 2 \times (-1) - 3 \times 1 = -2 - 3 = -5 \neq 0$$

$$س = \frac{\begin{vmatrix} 3 & 3 \\ 6 & -1 \end{vmatrix}}{\Delta} = \frac{3 \times (-1) - 3 \times 6}{-5} = \frac{-3 - 18}{-5} = \frac{-21}{-5} = \frac{21}{5}$$

$$ص = \frac{\begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 1 & 6 \end{vmatrix}}{\Delta} = \frac{2 \times 6 - 6 \times 1}{-5} = \frac{12 - 6}{-5} = \frac{6}{-5} = -\frac{6}{5}$$

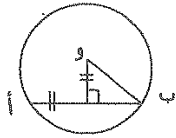
$$س = \frac{21}{5}$$

$$ص = -\frac{6}{5}$$

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

$$\left. \begin{array}{l} ٣ = ص + ٣س \\ ٦ = ص + ٣س \end{array} \right\} (١) \text{ حل النظام}$$

هو س = -٣ ، ص = ٣



(٢) في الشكل المجاور ق (أ ب) الأصغر = ٩٠°

$$(٣) \text{ إذا كان } س = \frac{\pi}{4} \text{ فإن } ج = \sqrt[3]{\frac{\pi}{4}}$$

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

(٤) عدد الجذور المختلفة للمعادلة : $٣س^٢ + ٢س - ٩ = صفر$ يساوى:

- ① ١ ② ٢ ③ صفر ④ ليس أيًا مما سبق
- الهيئة العامة للإجازة السياحية
وزارة الثقافة
السلطنة
٢٠١٥-٢٠١٦
المركز الثقافي للمصونج الإجمالية
- (٥) إذا كان أ ب د مثلث قائم الزاوية في ب فإن ج ا د ظنا د =

- ① ظاد ② قناد ③ جناد ④ جناد

(٦) إذا كانت $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٨ & ١ \\ ٠ & ٤ \end{bmatrix}$ ، $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٠ & ٨ \\ ٥ & ٢ \end{bmatrix}$ فإن $\underline{أ} \times \underline{ب}$ من الرتبة

- ① ٣×٢ ② ٢×٣ ③ ٢×٢ ④ غير معرفة

(٧) إذا كانت $أ (٠، ٤)$ ، $ب (٠، ١)$ فإن إحداثيات نقطة $ح$ التي تقسم $\overline{أب}$ من الداخل بنسبة $٣:٢$ من جهة $أ$ هي :

- ① $(٠، ٢)$ ② $(٠، ٢-)$ ③ $(٢، ٠)$ ④ $(٢-، ٠)$

(٨) إذا كان الحد الخامس من متتالية حسابية يساوى ٩ والحد الثاني يساوى ١٥ فإن اساس المتتالية هو

- ① ٦ ② ١٥ ③ ٢- ④ ٩



" انتهت الأسئلة "

(نموذج الإجابة)

ورقة إجابة البنود الموضوعية



الإجابة				رقم السؤال
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(١)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٢)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٣)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٤)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٥)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٦)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٧)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٨)

لكل بند درجة واحدة فقط

٨

دولة الكويت

وزارة التربية

(الأسئلة في ٧ صفحات)

الزمن : ساعتان وخمس وأربعون دقيقة

الصف العاشر

امتحان كامل المنهج - المجال الدراسي الرياضيات - العام الدراسي: ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

القسم الأول - أسئلة المقال (عوزح الإجابة)

السؤال الأول :

(٥ درجات)

(أ) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$س^٢ + ٥س - ٧ = ٠$$

$\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
١
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$$٧ - = أ ، ٥ = ب ، ١ = ج$$

$$٥٣ = (٧-١)٤ - (٥) = ٢٤ - ٢٠$$

$$س = \frac{-٢٤ \pm \sqrt{٢٤^2 - ٤(١)(-٧)}}{٢(١)}$$

$$\frac{-٥٣ \pm ٥٣}{٢} = \frac{-٥٣ \pm ٥٣}{٢}$$

$$\therefore س = \frac{-٥٣ + ٥٣}{٢} = ٠ \text{ أو } س = \frac{-٥٣ - ٥٣}{٢} = -٥٣$$

$$\text{مجموعة الحل} = \left\{ \frac{-٥٣ + ٥٣}{٢} ، \frac{-٥٣ - ٥٣}{٢} \right\}$$

(٣ درجات)

(ب) إذا كان ص α س ، وكانت ص = ١٥ ، عندما س = ١٠

أوجد قيمة ص عندما س = ١٥



$$\therefore ص = \alpha س$$

$$\therefore ص = ١٥ س$$

$$١٠ \times ١٥ = ١٥٠$$

$$١٥ = ١٥ س$$

$$\therefore ص = ١٥٠$$

$$\text{عندما } س = ١٥ \therefore ص = ١٥ \times ١٥ = ٢٢٥$$

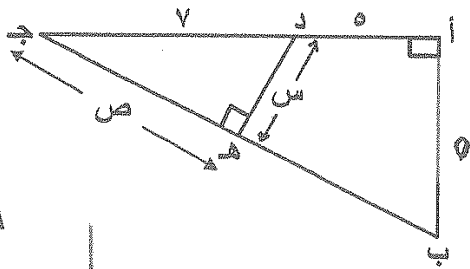
إتراجي الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

$\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
١

(نموذج الاجابة)

السؤال الثاني:

(٤ درجات)



(أ) في الشكل المقابل:
المثلثان أ ب ج ، هـ د ج متشابهان ، ب ج = ١٣
أوجد قيم المجهولين س ، ص

∴ المثلثان أ ب ج ، هـ د ج متشابهان

$$\therefore \frac{AP}{AB} = \frac{BP}{BC} = \frac{CP}{AC}$$

$$\frac{12}{13} = \frac{13}{7} = \frac{5}{S}$$

$$\frac{1}{C} + \frac{1}{C} \quad \therefore S \approx \frac{35}{13} \approx 2,7$$

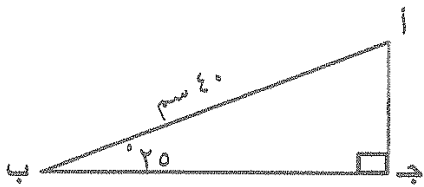
$$\frac{1}{C} + \frac{1}{C} \quad \therefore ص \approx \frac{14}{13} \approx 1,07$$

$$\frac{13}{7} = \frac{5}{S}$$

$$\frac{13}{7} = \frac{12}{ص}$$

(٤ درجات)

(ب) حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ج إذا علم أن :



$$\alpha = \hat{A} = 90 - 25 = 65$$

$$\sin \alpha = \frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \frac{AB}{BC}$$

$$\therefore \sin 65 = \frac{40}{BC}$$

$$\therefore BC = \frac{40}{\sin 65} \approx 43,25$$

$$\cos \alpha = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}} = \frac{AC}{AB}$$

$$\frac{1}{C} + \frac{1}{C} \quad \therefore AC = 40 \times \cos 65 \approx 17$$

(٢)

السؤال الرابع :

(٨ درجات)

(٣ درجات)

(أ) حل المعادلة : $\sqrt[3]{x} = 2$ جاس

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x} = \frac{1}{x}$$

الحل : جاسد = $\sqrt[3]{x}$
 جاسد = $\frac{\pi}{3}$ حيث جاسد < π
 ∴ سد تقع في الربع الأول أو الربع الثاني
 $\pi \cos x + \frac{\pi}{3} = \text{سد}$ أو $\pi \cos x + (\frac{\pi}{3} - \pi) = \text{سد}$
 $\pi \cos x + \frac{\pi}{3} = \text{سد}$
 حيث $x \in \text{سد}$

(٣ درجات)

(ب) أكتب معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين أ (٣ ، ١) ، ب (- ٢ ، ٠)

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x} = \frac{1}{x}$$

الحل : ميل المستقيم م = $\frac{\text{سد} - \text{سد}}{\text{سد} - \text{سد}} = \frac{1 - 0}{3 - (-2)} = \frac{1}{5}$
 معادلة المستقيم : $(\text{سد} - \text{سد}) = \text{سد} (\text{سد} - \text{سد})$
 $\text{سد} - \text{سد} = \text{سد} (\text{سد} + 2)$
 $\text{سد} = \text{سد} + 2$

(٤ درجات)

(ج) يراد انتخاب لجنة مكونة من ثلاث سيدات من بين ٢٥ سيدة .
 كم عدد اللجان المختلفة التي يمكن انتخابها .



$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x} = \frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{x} = \frac{1}{x}$$

$$\text{عدد اللجان المختلفة} = \binom{25}{3} = \frac{25!}{3! \times 22!} = \frac{25 \times 24 \times 23}{1 \times 2 \times 3} = 2300$$

$$= \frac{25 \times 24 \times 23}{1 \times 2 \times 3} = 2300$$

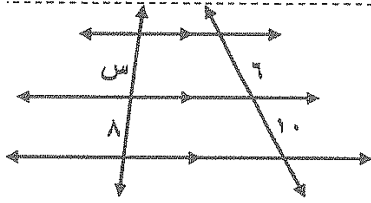
∴ عدد اللجان المختلفة = ٢٣٠٠ لجنة

القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

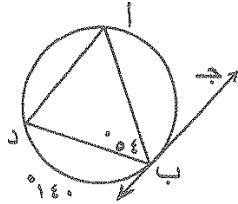
(١) حل المتباينة |س - ١| > ٣ هو (-٤، ٢)

(٢) $\sin^2 \theta - \cos^2 \theta = 1$



(٣) من الشكل المقابل : س = ٤, ٨

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



(٤) من الشكل المقابل إذا كان ق (ب د) = ١٤٠°
فإن ق (أ ب ج) =

- Ⓐ ٧٠ Ⓑ ٥٠ Ⓒ ٥٦ Ⓓ ١٢٤

(٥) في المتتالية الحسابية (٤، ١، -٢، ٥، ٠، ٠) رتبة الحد الذي قيمته -٢٣ هي :

- Ⓐ ٨ Ⓑ ٩ Ⓒ ١٠ Ⓓ ١٢



(٦) إذا كانت ظاس = $\sqrt{3}$ ، جاس > صفر فإن جتاس =

- Ⓐ $\frac{1}{2}$ Ⓑ $\sqrt{3}$ Ⓒ $-\sqrt{3}$ Ⓓ $-\frac{1}{2}$

(٧) طول العمود المرسوم من النقطة (٢ ، -٥) على المستقيم : -٣س + ٤ص - ٤ = صفر بوحدات الطول هو:

- Ⓐ ٣٠ Ⓑ ٥ Ⓒ ٦ Ⓓ $\frac{6}{5}$

(٨) إذا كان أ ، ب حدثين متنافيين وكان ل (أ) = ٠,٢ ، ل (ب) = ٠,٥ فإن ل (أ ∪ ب) =

- Ⓐ ٠,٥ Ⓑ ٠,٦ Ⓒ ٠,٨ Ⓓ ٠,٧



" انتهت الأسئلة "

(نموذج الاجابة)

ورقة اجابة البنود الموضوعية

الإجابة			رقم السؤال
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	① (١)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	② (٢)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	③ (٣)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	① (٤)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	① (٥)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	① (٦)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	① (٧)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	① (٨)

اكتب الاجابة واحدة فقط

