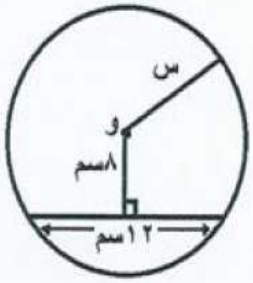
أولاً : في البنود (١ – ٣) عبارات صحيحة وعبارات خاطئة. ظلل في جدول الاجابة

(أ) اذاكانت العبارة صحيحة ، (ب) اذا كانت العبارة خاطئة.

(١) قيمة س في الشكل المجاور تساوي ٨ سم



(أ) (ب)

---

(٢) يوجد حل وحيد للنظام التالي: $\begin{cases} ٣س + ٢ص = ١٠ \\ ٦س + ٤ص = ١٦ \end{cases}$ (أ) (ب)

---

(٣) $جا\theta \, قتا\theta - جتا^{٢}\theta - جا^{٢}\theta = ٠$ (أ) (ب)

ثانياً : في البنود (٤ – ٨) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح اختر الاجابة الصحيحة ثم ظلل في جدول الاجابة دائرة الرمز الدال عليها.

(٤) البعد بين نقطة الأصل والمتقيم ٤ ص = ٣ س + ٥ يساوي :

أ) ١ ب) -١ جـ) ٥ د) -٥

---

(٥) المدى الأرباعي للبيانات المرتبة التالية (١٤ ، ١٧ ، ٢٢ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٣٣) يساوي

أ) ١٧ ب) ٢٥ جـ) ٨ د) ٦

(٦) ^{١١}ل$_{٧}$ ÷ ٧! يساوي

أ) ^{١١}ل$_{.}$ ب) ^{١١}ق$_{٧}$ جـ) ٧! د) ١١!

---

(٧) إذا كان أ (١ ، ٤) ، ب (-٢ ، ١) فإن احداثيات النقطة جـ التي تقسم $\overline{أب}$ من الخارج بنسبة ٢ : ٣ تساوي

أ) (٧ ، -١٠) ب) (-٧ ، -١٠) جـ) (-٧ ، ١٠) د) (٧ ، ١٠)

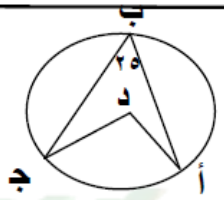
---

(٨) في تجربة عشوائية أ ، ب حدثان ، حيث ، ل(أ) = ٠,٤ ، ل(ب) = ٠,٥ ، ل (أ ∩ ب) = ٠,٢ ، فإن ل (ب / أ) تساوي

أ) ٠,٤ ب) ٠,٥ جـ) ٠,٢ د) ٠,٦

أولاً: في البنود (١ ، ٣) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة ، الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة،

وظلل الدائرة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

١)	قتا θ × جتا θ ـ ظتا θ = ٠
٢)	إذا كان أ (٤ ، ٣) ، ب (٤ ، - ٣) فإن $\overleftrightarrow{أ ب}$ مستقيم أفقي
٣)	في الشكل المجاور ق (أ $\overset{\frown}{د}$ جـ) = ٥٠° 

ثانياً: في البنود (٤، ٨) لكل سؤال أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ، ظلل في ورقة الإجابة ،

الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٤ في الشكل المقابل س =

(أ) ٦ (ب) ١٠ (جـ) ١٥ (د) ٢٠

٥ إذا كان $\begin{bmatrix} ٥ & س \\ ١٠ & ٤ \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة فإن : س =

(أ) - ٢ (ب) - ٤ (جـ) ٠ (د) ٢

٦ [جا (- ١٣٥)]^{٢} + [جتا (- ١٣٥)]^{٢} =

(أ) ١ (ب) ٠,٥ (جـ) ٠,٢٥ (د) صفر

٧ مركز الدائرة : ٢س^{٢} + ٢ص^{٢} + ٤ص - ٦ = ٠

(أ) (- ٤ ، ٠) (ب) (٢ ، ٠) (جـ) (٠ ، ٤) (د) (٠ ، - ٢)

٨ ليكن أ ، ب حدثان مستقلان في فضاء عينة ف حيث : ل (أ) = ٠،٤ ، ل (ب) = ٠،٥ فإن ل (أ ∩ ب) =

(أ) ٠،٩ (ب) ٠،٦ (جـ) ٠،٢ (د) ٠،١

KuwaitMath.com

البنود الموضوعية :

أولاً في البنود من [١ ـ ٤] ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة خطأ

---

(١) إذا كان جا س = ٢ فإن مجموعة الحل = ϕ

---

(٢) إذا كانت : $\underline{أ} = \begin{pmatrix} س & -٤ \\ ٣ & ٢ \end{pmatrix}$ مصفوفة منفردة فإن س = ٦

---

(٣) إذا كان لديك القيم : ٧ ، ٧ ، ٧ ، ٧ ، ٧ فإن المنوال هو ٧

---

(٤) قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس القوس المحصور بين ضلعيها علي الدائرة

ثانيا في البنود [٤ ـ ٨] لكل بند أربع اختيارات واحدة منها فقط صحيحة . ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة لكل بند

---

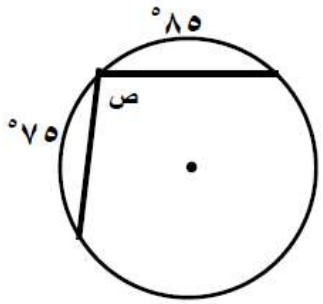
(٥) الربيع الاعلي للقيم : ٧ ، ٩ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٧ هو

(أ) ١٠ (ب) ٩ (جـ) ١٢ (د) ١٥

KuwaitMath.com

---

(٦) في الشكل المجاور قيمة ص =



(أ) ١٦٠° (ب) ٢٠٠° (جـ) ١٥٠° (د) ١٠٠°

---

(٧) $ل_{ن}^{ن}$ =

(أ) ١ (ب) ٠ (جـ) ٢ن (د) ن!

(٨) إذا كانت $ب = \begin{pmatrix} ١ & -٤ & ٣ \\ ٣ & ٢ & ٥ \\ ٤ & ٩ & -٤ \end{pmatrix}$ فان ب $_{٣٢}$ =

أ) ٩ ب) ٢ جـ) ٥ د) -٤

---

(٩) أي من المعادلات التالية تمثل معادلة دائرة :

أ) $س^{٢} + ص^{٢} - ٣ س + ٥ ص + ٧ = ٠$

ب) $س^{٢} + ص^{٢} + ٤ س ص - ٨ = ٠$

جـ) $(س - ١)^{٢} + (ص + ٢)^{٢} + ٩ = ٠$

د) $٣س^{٢} + ٣ص^{٢} - ٦ س + ٩ ص - ١٢ = ٠$

---

(١٠) جا^{٢}١٣٥° + جتا ٢٢٥° – ٢ ظا (-٢٢٥°) + ٣ جا ٣٣٠° =

أ) ١ ب) صفر جـ) ٠،٥ د) ٢

KuwaitMath.com

البنود الموضوعية :

أولاً في البنود من [١ ـ ٣] ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

---

(١) جا (π + θ) - جتا (π/٢ + θ) + جتا (π - θ) + جا (π/٢ + θ) = ٠

---

(٢) إذا كانت : أ ، ب مصفوفتان من الرتبة (م × م) فإن : أ × ب = ب × أ

---

(٣) في تجربة عشوائية : أ ، ب حدثان حيث ل (أ) = ٠،٣ ، ل (ب) = ٠،٥ ، ل (أ ∩ ب) = ٠،٢

فإن ل (أ / ب) = ٠،٤

ثانيا في البنود [٤ ـ ٨] لكل بند أربع اختيارات واحدة منها فقط صحيحة . ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة لكل بند

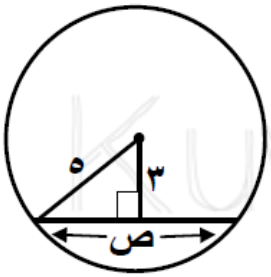
---

(٤) الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية إسنادها تختلف عن الزوايا الأخرى هي

(أ) ١٩٠° (ب) ١٧٠° (جـ) ٣٥٠° (د) ١١٠°

---

(٥) في الشكل المجاور قيمة ص =



(أ) ١٠ (ب) ٤ (جـ) ٨ (د) ٦

---

(٦) عدد الكلمات المختلفة المكونة من ثلاث حروف التي تستطيع تكوينها من بين الحروف :

ع ، ل ، م دون تكرارها (دون الاهتمام بالمعني) تساوي

(أ) ٣ كلمات (ب) ٦ كلمات (جـ) ٩ كلمات (د) ٢٧ كلمة

---

(٧) طول قطر الدائرة التي معادلتها : (س – ٢)^{٢} + (ص + ٣)^{٢} = ١٦ بالوحدات يساوي

(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ٨ (د) ٣٢

KuwaitMath.com

(٨) إذا كانت $ب = \begin{pmatrix} ٢ & -١ \\ ١ & ٠ \end{pmatrix}$ فإن $ب^{٢}$ =

أ) $\begin{pmatrix} ٢ & ٣ \\ ٢ & -١ \end{pmatrix}$ ب) $\begin{pmatrix} ٣ & ٢ \\ -٢ & -١ \end{pmatrix}$ جـ) $\begin{pmatrix} ٣ & -٢ \\ ٢ & -١ \end{pmatrix}$ د) $\begin{pmatrix} ٤ & ١ \\ ١ & ٠ \end{pmatrix}$

---

(٩) بعد نقطة الأصل عن المستقيم الذي معادلته: ٣ س – ٤ ص + ١٠ = ٠ بالوحدات يساوي

أ) ١٠ ب) ٩ جـ) ٥ د) ٢

---

(١٠) ميل المماس للدائرة : (س – ١)^{٢} + (ص - ٢)^{٢} = ٥ عند النقطة (٣ ، ١) يساوي

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

KuwaitMath.com

(١) مركز الدائرة $س^{٢} + ص^{٢} - ٢س - ٤ ص + ١ = ٠$ هو (١ ، ٢)

(أ) (ب)

(٢) بعد النقطة (١ ، ١) عن المستقيم الذي معادلته ٣س + ٤ ص − ٢ = ٠ يساوي ٢

(أ) (ب)

(٣) جتا ١٢٠° = $\frac{١}{٢}$

(أ) (ب)

في البنود من (٤ − ٨) ظلل الدائرة الدالة علي الاجابة الصحيحة :

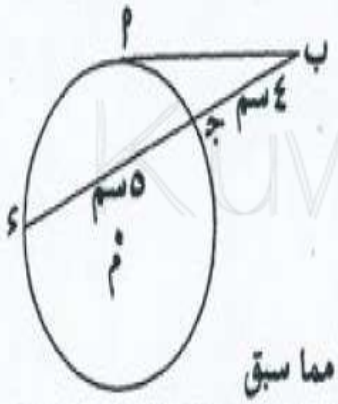
(٤) طول قطر الدائرة التي معادلتها $(س - ٢)^{٢} + (ص + ١)^{٢} = ٢٥$ يساوي

(أ) ١٥ (ب) ٥ (ج) ٨ (د) ١٠

(٥) النسبة المثلثية فيما يلي التي قيمتها $\frac{١}{٢}$ هي :

(أ) جا (−٣٣٠°) (ب) جتا (−٢٤٠°) (ج) ظتا (−١٥٠°) (د) ظا ٧٦٥°

(٦) في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، $\overline{أب}$ مماسة للدائرة عند أ ، $\overline{ب ء}$ تقطع الدائرة عند جـ ، ء ، ب جـ = ٤سم ، جـ ء = ٥سم فإن أ ب =



(أ) ٥سم (ب) ٤سم (ج) ٦سم (د) ليس ايا مما سبق

(٧) ميل المستقيم الذي يصنع زاوية قياسها ٤٥° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات يساوي

(أ) ظتا جـ (ب) −٢ (ج) ٢ (د) ١

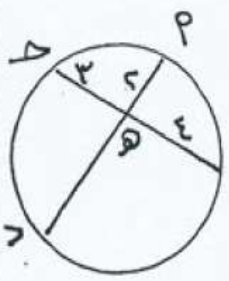
(٨) المدي لمجموعة القيم ٩ ، ٢ ، ٧ ، ٥ ، ١٠ يساوي

(أ) ١٠ (ب) ٢ (ج) ٨ (د) ٧

KuwaitMath.com

أولاً : صح أو خطأ

١)- النقاط أ(-١، ٤) ، ب (٤ ، ٤) ، جـ (٠، ٤) تقع على على استقامة واحدة



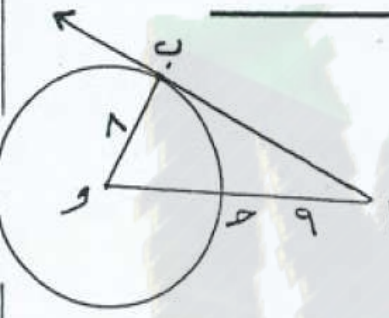
٢)- في الشكل المرسوم جانباً دائرة ، $\overline{أد}$ ، $\overline{ب جـ}$ وتران متقاطعان في النقطة هـ

أهـ = ٢ ، ب هـ = ٤ ، جـ هـ = ٣

فأن هـ د = ٥

٣)- إذا كانت المصفوفة $أ = \begin{bmatrix} ٨ & س \\ ١٢ & ٦ \end{bmatrix}$ منفردة فإن س = -٤

ثانياً اختيار من متعدد



٤)- في الشكل المرسوم جانبا إذا كان $\overleftrightarrow{أب}$ مماسا للدائرة التي مركزها و

ب و = ٨ ، أجـ = ٩ فأن طول أب =

أ) ٨ ب) ٩ جـ) ١٥ د) ١٧

٥) - إذا كان قا$\theta = \frac{٣}{٢}$: θ تقع في الربع الرابع فإن ظاθ =

أ) $\frac{\sqrt{٥}}{٢}$ ب) $\frac{-\sqrt{٥}}{٢}$ جـ) $\frac{٢}{\sqrt{٥}}$ د) $\frac{-٢}{\sqrt{٥}}$

٦)- طول قطر الدائرة التي معادلتها $س^{٢} + ص^{٢} - ٢س + ٢ص - ٢ = ٠$ هو

أ) ١ ب) ٢ جـ) ٤ د) ١٦

٧)- في تجربة عشوائية عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات وملاحظة الوجه العلوي فإن احتمال أن يكون الناتج (ص ، ك ،ص) يساوي :

أ) $\frac{٣}{٨}$ ب) $\frac{١}{٨}$ جـ) $\frac{٥}{٨}$ د) ليس أي مما سبق

٨)- عدد اللجان المكونة من ثلاثة أشخاص والتي يمكن تكوينها من مجموعة من خمسة أشخاص:

أ) $ل^{٥}_{٣}$ ب) $\binom{٥}{٣}$ جـ) $٥! - ٣!$ د) $٥!$

KuwaitMath.com

القسم الثانى : البنود الموضوعية :

أولا : في البنود (١ – ٣) عبارات لكل بند ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١) المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، -٤) ، (١ ، -٤) يوازي محور السينات

٢) إذا كان المتوسط الحسابي لمجموعة القيم ٥، ٣ ، س ، ٧ يساوى ٦ فإن س = ٩

٣) عدد اللجان المكونه من ثلاثة اشخاص والتي يمكن تكوينها من مجموعة من اربعة اشخاص هو ٤

ثانيا :

في البنود (٤ – ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها صحيح – اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها

٤) إذا كانت النقاط أ (١ ، -١) ، ب (س ، -٧) ، جـ (٢ ، ٢) علي إستقامة واحدة فإن س =

(أ) ٦ (ب) -١ (جـ) ٣٦ (ء) ٢

٥) عدد عناصر فضاء العينه عند رمي قطعتين نقد منتظمتين ومتمايزتين يساوي

(أ) ٦ (ب) ٣٦ (جـ) ٢ (ء) ١٢

٦) إذا كانت أ (-٢ ، ١) ، ب (-٤ ، ٣) فإن نقطة منتصف أ ب هي

(أ) (-٣ ، ١) (ب) (١ ، ٢) (جـ) (-١ ، ١) (ء) (-٣ ، ٢)

٧) عدد طرق اختيار رئيس ونائب وامين سر من بين ٢٥ شخص

(أ) ١٣٨٠٠ (ب) ٢٠٠ (جـ) ٣ (ء) ٤

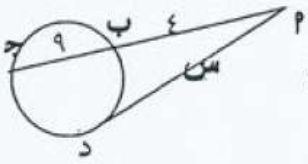
٨) اذا كان أ = ف (الحدث مؤكد) فان ل(أ) =

(أ) صفر (ب) ١

(جـ) ٠,٩ (ء) ٠,٣

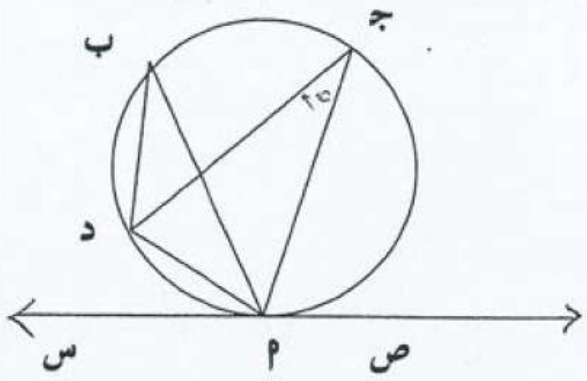
KuwaitMath.com

Ⓐ: لكل بند مما يلي ظلل الدائرة Ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل الدائرة Ⓑ إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	في الشكل المقابل م ب = ٤ سم ب ج = ٩ سم فإن س = ٦ سم 	Ⓐ	Ⓑ
٢	اذا كانت θ حادة جتا θ = ٠,٣ فإن جتا(٣٦٠ − θ) = −٠,٣	Ⓐ	Ⓑ
٣	اذا كان ل(م) = ٠,٣ ل(ب) = ٠,٧ ل(م ∪ ب) = ٠,٨ فان ل(م ∩ ب) = ٠,٢	Ⓐ	Ⓑ
٤	اذا كان $\underline{م} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ فان $\underline{م}^{٢} = \begin{bmatrix} ١ & ٤ \\ ٩ & ١٦ \end{bmatrix}$	Ⓐ	Ⓑ

Ⓑ لكلّ بند مما يلي ثلاث اختيارات واحد فقط منها صحيح ظللي الدائرة التي تدلّ على الإجابة الصحيحة

٥	طول المستقيم النازل من النقطة (١ ، ١) على المستقيم ٣س + ٤ص = ٠ يساوي Ⓐ ٥ Ⓑ ٧ Ⓒ $\frac{٧}{٥}$ Ⓓ ٢
٦	اذاكان المتوسط الحسابي لخمسة قيم يساوي ٥ والتباين يساوي ١٠٠ فان الإنحراف المعياري Ⓐ ٢ Ⓑ ٥ Ⓒ $٢\sqrt{٥}$ Ⓓ ١٠
٧	في الشكل المقابل س ص مماساً للدائرة التي مركزها و ق (أ جـ د) = ٣٥ ، ق(أ د) = ق (د ب) فيكون : ق(د أ ب) = ؟
٨	ق(س أ ب) = ؟



Ⓐ ٧٠°
Ⓑ ٣٥°
Ⓒ ٢٢٠°
Ⓓ ١١٠°

KuwaitMath.com

(١) إحداثيا النقطة التي تقسم $\overline{أ ب}$ من الداخل بنسبة ١ : ٢ من جهة أ حيث أ(- ٧ ، ٥) ، ب(٨ ، - ١) هي (- ٢ ، ٣)

(٢) مركز الدائرة التي معادلتها $س^{٢} + ص^{٢} - ٨س + ٢ ص - ٨ = ٠$ هو (٤ ، -٢)

(٣) إذا كانت المصفوفة $\underline{أ}$ من الرتبة (٣ × ٢) ، $\underline{ب}$ من الرتبة (٢ × ١)
فإن $\underline{أ} \times \underline{ب}$ من الرتبة (٣ × ١)

ثانيا: في البنود من (٤) ← (٨) لكل بند أربعة إجابات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

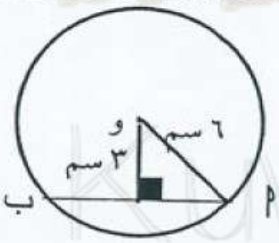
(٤) إذا كانت $\begin{bmatrix} س & ٤ \\ ١٢ & ٦ \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة فإن س =

أ ٦ ب ٧ ج ٨ د ١٠

(٥) الوسيط للقيم ١٤ ، ١٧ ، ٢٢ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٣٣ ، ٤٠ ، ٥١ هو

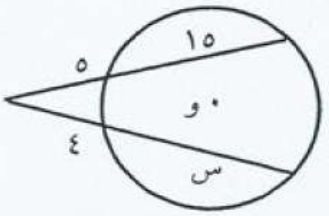
أ ٢٤ ب ٢٤,٢٥ ج ٢٤,٥ د ٢٤,٧٥

(٦) في الشكل المقابل قياس $\overset{\frown}{أ ب}$ الأصغر هي



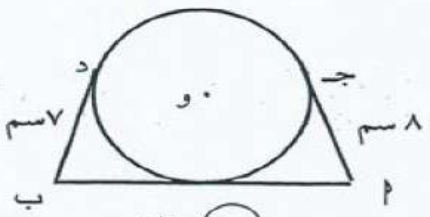
أ ٩٠° ب ١٢٠° ج ٦٠° د ٣٠°

(٧) في الشكل المقابل قيمة س العددية هي



أ ٢١ ب ١٢ ج ٢٥ د ١٨,٧٥

(٨) في الشكل المجاور : $\overline{أ جـ}$ ، $\overline{أ ب}$ ، $\overline{ب د}$ قطع مماسية للدائرة التي مركزها " و " فإن طول $\overline{أ ب}$ =



أ ٨ سم ب ٧ سم ج ١٥ سم د ٥٦ سم

اولا : في البنود (١ــ٣) توجد عبارات ظلل فى ورقة الاجابة :

(أ) اذا كانت الغبارة صحيحة ، (ب) اذا كانت العبارة خاطئة .

(١) قياس الزاويه المركزية يساوي نصف قياس الزاوية المحيطيه المشتركة معها في القوس (أ) (ب)

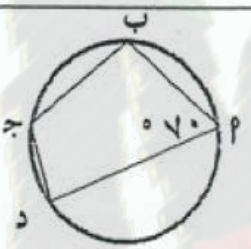
(٢) ١ + ظا^{٢} س = قتا^{٢} س (أ) (ب)

(٣) اذا كان $\underline{أ} = \begin{pmatrix} ٥ & ٣ \\ ٧ & ٦ \end{pmatrix}$ فان محدد المصفوفة $\underline{أ}$ = −٩ (أ) (ب)

ثانيا : فى البنود من (٥ ــ٨) لكل بند اربع اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ظلل فى ورقة الاجابة دائرة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة

(٤) الشكل أ ب جـ د رباعى دائري (محوط بدائرة) ، ق ($\hat{أ}$) = ٧٠°

فان ق ($\hat{جـ}$) = .



(أ) ٢٠° (ب) ٧٠° (جـ) ١١٠° (د) ٢٩٠°

(٥) اذا كان ا ، ب حدثان مستقلان فان ل (ا ∩ ب) =

(أ) ل (أ) × ل (ب) (ب) ل (أ) + ل (ب) (جـ) ∅ (د) ١

(٦) عدد طرق اختيار رئيس ونائب رئيس وامين صندوق من بين ٥ مرشحين يساوى

(أ) ٢٠ (ب) ٣٠ (جـ) ٦٠ (د) ١٠

(٧) ان قيمة المقدار قا (٢π − θ) - قتا ($\frac{π}{٢}$ + θ) + جتا ($\frac{π}{٢}$ + θ) + جا θ هي

(أ) −١ (ب) صفر (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) ١

(٨) البعد بين المستقيم ل : ٣ س + ٤ ص = ١٥ ونقطة الاصل يساوي بوحدات الطول

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ١٥

KuwaitMath.com

في البنود (١-٤) ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و ظلل الدائرة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١) قياس الزاوية المحيطية يساوي ضعف قياس الزاوية المركزية المرسومة معها على القوس نفسه

(أ) (ب)

٢) إذا كانت $\underline{أ} = \begin{bmatrix} س & ٦ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ منفردة فإن س = ٤

(أ) (ب)

٣) إذا كانت جا θ = ٠,٢ فإن جا (π + θ) = ٠,٢

(أ) (ب)

٤) بُعد النقطة (٠ ، ٠) عن المستقيم ٣س + ٤ص -٢٥ = ٠ يساوي ٥ وحدات طول

(أ) (ب)

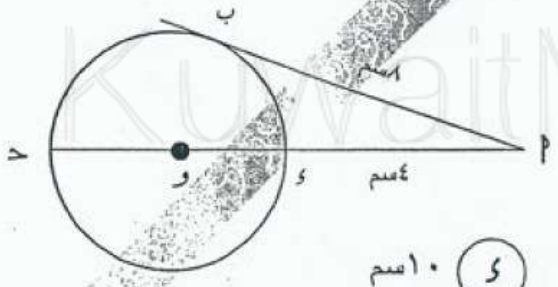
في البنود (٥-٩) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة :

٥) في الشكل المقابل س =

(أ) ١٨ سم (ب) ٢٧ سم

(ج) ٦ سم (د) ١٠ سم

٦) في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{أ ب}$ مماس للدائرة و إذا كان



أ ب = ٨سم ، أ د = ٤سم فإن قطر الدائرة يساوي :

(أ) ١٦ سم (ب) ١٢ سم (ج) ٨ سم (د) ١٠سم

٧) إذا كانت $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ فإن $\underline{أ}^{-١}$ = :

(أ) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ١- & ٠ \\ ٢ & ١- \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٢- & ١ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ١ & ٢- \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$

KuwaitMath.com

٨) النسبة المثلثية التي قيمتها $\frac{١}{٢}$ فيما يلي هي :

(أ) جتا (-٢٤٠°) (ب) جا (-٣٣٠°) (حـ) ظتا (-١٥٠٠°) (ء) ظا(٧٦٥°)

٩) ميل المماس للدائرة التي معادلتها $(س - ١)^{٢} + (ص + ٢)^{٢} = ١٠$ عند النقطة (٢ ، ١) يساوي :

(أ) ٣ (ب) -٣ (حـ) $\frac{١}{٣}$ (ء) $\frac{-١}{٣}$

في البنود (١٠ – ١١) اختر من القائمة الثانية ما يناسبها من القائمة الأولى لتحصل على عبارة صحيحة :

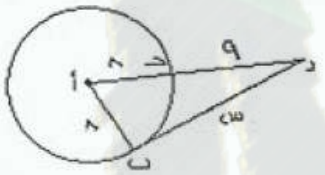
القائمة الأولى	القائمة الثانية
١٠) عند رمي حجري نرد متمايزين و كان الحدث أ " ظهور الوجه نفسه في الرميتين " فإن ل(أ) =	(أ) ٠,٦ (ب) ٠,٨ (حـ) $\frac{١}{٦}$ (ء) ٠,٢
١١)إذا كان أ ، ب حدثان مستقلان و كان ل (أ) = ٠,٢ ، ل(ب) = ٠,٦ فإن ل(أ ∪ ب) =	

KuwaitMath.com

في البنود (١) ← (٢) ظلل أ اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب اذا كانت العبارة خاطئة

١	القطعة المستقيمة الواصلة بين مركزي الدائرتين تكون عمودية على الوتر المشترك بينهما.	(أ) (ب)
٢	قا (- ٦٠°) = قا (٦٠°)	(أ) (ب)

في البنود من (٣) ← (٨) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

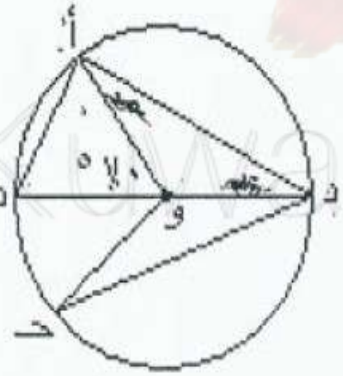
٣	دحـ = ٩ سم ، نق = ٨ سم ، ن مركز الدائرة عندئذ فإن س =  (أ) ١٥ (ب) ٢٥ (حـ) ١٠ (د) ٥
٤	من الشكل المقابل ، أ ب = ١٦ سم ، و س = ٦ سم فإن طول نصف قطر الدائرة = (أ) ١٢ (ب) ٢٠ (حـ) ١٦ (د) ٨
٥	أ = $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ & -١ & ٥ \\ ٤ & -٢ & ١ & ٠ \end{bmatrix}$ فإن أ ٢٢ = (أ) ٣ (ب) -٢ (حـ) -١ (د) ١
٦	اذا كانت أ مصفوفة من الرتبة ٣ × ٥ ، ب مصفوفة من الرتبة ٥ × ٢ ، فإن أ × ب من الرتبة (أ) ٣×٣ (ب) ٢×٢ (حـ) ٥×٥ (د) ليس أيا مما سبق

Kuwaitmath.com

٧	اذا كانت جتا $\theta = \frac{١}{٢}$ ، ظا $\theta > ٠$ ، فإن $\theta =$ (أ) ٦٠° (ب) ١٢٠° (ج) ٣٠٠° (د) ٣٣٠°
٨	عند رمي حجر احمر اللون وحجر اخضر اللون معاً وملاحظة الوجة العلوي ، احتمال وقوع الحدث مجموع العددين الظاهرين عدد فردي هو: (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٣}{٤}$

في البنود من (٩ – ١٠) قائمتان ١ ، ٢ اختر من القائمة ٢ ما يناسب كل بند من بنود القائمة ١ لتحصل على عبارة صحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة البند الدال عليها:

	١	٢
٩	ق (أ و ب) = ٧٠° ق (أ د ب) = ...	(أ) ١٥° (ب) ٦٥°
١٠	ق (و أ ب) = ٥٥°	(ج) ٣٥° (د) ٥٥° (هـ) ٢٥°



KuwaitMath.com

في البنود من (١ – ٤) ظلل لكل بند في الجزء المخصص للاجابة
(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة .

١ إذا كانت $\begin{bmatrix} ٢س-١ & ٣ \\ ٥ & ٣ص+١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٧ & ١٠ \end{bmatrix}$ فإن (س ، ص) = (٢ ، ٣)

٢ بعد نقطة الأصل عن المستقيم ٣ س + ٤ ص -١٠ = ٠ يساوي ١ وحدة طول .

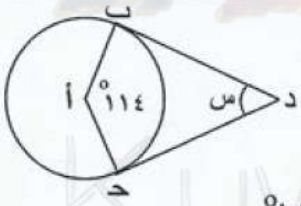
٣ إذا كان التباين لمجموعة من قيم البيانات يساوي ١٦ ومجموع مربعات انحرافات هذه القيم عن متوسطها هو ٤٨٠ فإن عدد القيم تساوي ٣٠ .

في البنود من (٤ – ٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة منها فقط صحيحة تعرف عليها ، ثم ظلل أمام رقم البند في الجزء المخصص للإجابة دائرة الرمز الدال عليها .

٤ إذا كانت $\begin{bmatrix} ٢س & ٥ \\ ٤ & ١ \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة فإن س =

(أ) ٧ (ب) ٨ (حـ) ٩ (د) ١٠

٥ إذا كان $\overleftrightarrow{د ب}$ ، $\overleftrightarrow{د جـ}$ مماسان للدائرة فإن س =



(أ) ٢٦° (ب) ٥٧° (حـ) ٦٦° (د) ١١٤°

٦ الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية إسنادها $\frac{\pi}{٣}$ هي

(أ) $\frac{\pi ١١}{٦}$ (ب) ٢٥٥° (حـ) $\frac{\pi ٧}{٨}$ (د) $\frac{\pi ٥}{٣}$

٧ نقطة منتصف ق ك حيث ق (- ٣ ، ٤) ، ك (٥ ، ٢) هي

(أ) (٤ ، ٢) (ب) (١ ، ٣) (حـ) (-١٥ ، ٨) (د) (٦ ، ٢)

٨ إذا كان ل (أ) = $\frac{١}{٢}$ ، ل (أ ∩ ب) = $\frac{١}{٦}$ ، ل (ب / أ) =

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{١٢}$ (حـ) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{١}{٢}$

في البنود من (١ – ٤) ظلل لكل بند في الجزء المخصص للاجابة
(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة .

١ إذا كانت $\begin{bmatrix} ٢س-١ & ٥ \\ ١٠ & ٧ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٣ص+١ & ٧ \end{bmatrix}$ فإن (س ، ص) = (٢ ، ٣)

٢ بعد نقطة الأصل عن المستقيم ٣ س + ٤ ص -١٠ = ٠ يساوي ١ وحدة طول .

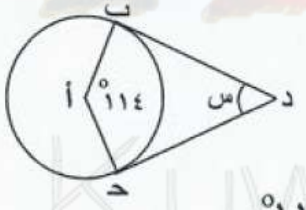
٣ إذا كان التباين لمجموعة من قيم البيانات يساوي ١٦ ومجموع مربعات انحرافات هذه القيم عن متوسطها هو ٤٨٠ فإن عدد القيم تساوي ٣٠ .

في البنود من (٤ – ٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة منها فقط صحيحة تعرف عليها ، ثم ظلل أمام رقم البند في الجزء المخصص للإجابة دائرة الرمز الدال عليها .

٤ إذا كانت $\begin{bmatrix} ٢س & ٥ \\ ٤ & ١ \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة فإن س =

(أ) ٧ (ب) ٨ (حـ) ٩ (د) ١٠

٥ إذا كان $\overleftrightarrow{دب}$ ، $\overleftrightarrow{دجـ}$ مماسان للدائرة فإن س =



(أ) ٢٦° (ب) ٥٧° (حـ) ٦٦° (د) ١١٤°

٦ الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية إسنادها $\frac{\pi}{٣}$ هي

(أ) $\frac{\pi ١١}{٦}$ (ب) ٢٥٥° (حـ) $\frac{\pi ٧}{٨}$ (د) $\frac{\pi ٥}{٣}$

٧ نقطة منتصف ق ك حيث ق (-٣ ، ٤) ، ك (٥ ، ٢) هي

(أ) (٤ ، ٢) (ب) (١ ، ٣) (حـ) (-١٥ ، ٨) (د) (٦ ، ٢)

٨ إذا كان ل (أ) = $\frac{١}{٢}$ ، ل (أ ∩ ب) = $\frac{١}{٦}$ ، ل (ب / أ) =

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{١٢}$ (حـ) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{١}{٢}$

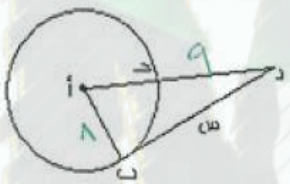
KuwaitMath.com

في البنود (١) ← (٢) ظلل أ اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب اذا كانت العبارة خاطئة

١	القطعة المستقيمة الواصلة بين مركزي الدائرتين تكون عمودية على الوتر المشترك بينهما.	(أ) (ب)
٢	قا (- ٦٠°) = قا (٦٠°)	(أ) (ب)

في البنود من (٣) ← (٨) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

٣ دحـ = ٩ سم ، نق = ٨ سم



فإن س =

(أ) ١٥ (ب) ٢٥ (حـ) ١٠ (د) ٥٠

٤ من الشكل المقابل ، أ ب = ١٦ سم ، و س = ٦ سم

فإن طول نصف قطر الدائرة =

(أ) ١٤ (ب) ٢٠ (حـ) ١٦ (د) ٨

٥ $أ = \begin{bmatrix} ٢ & ٣ & -١ & ٥ \\ ٤ & -٢ & ١ & ٠ \end{bmatrix}$ فإن $أ_{٢٢}$ =

(أ) ٣ (ب) -٢ (حـ) -١ (د) ١

٦ اذا كانت أ مصفوفة من الرتبة ٣ × ٥ ، ب مصفوفة من الرتبة ٥ × ٢ ، فإن أ × ب من الرتبة

(أ) ٣×٣ (ب) ٢×٢ (حـ) ٥×٥ (د) ليس أيا مما سبق

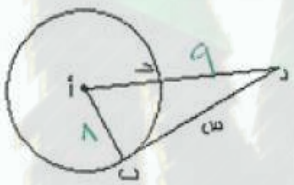
KuwaitMath.com

في البنود (١) ← (٢) ظلل أ اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب اذا كانت العبارة خاطئة

١	القطعة المستقيمة الواصلة بين مركزي الدائرتين تكون عمودية على الوتر المشترك بينهما.	(أ) (ب)
٢	قا (- ٦٠ °) = قا (٦٠ °)	(أ) (ب)

في البنود من (٣) ← (٨) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

٣ دحـ = ٩ سم ، نق = ٨ سم
فإن س =



(أ) ١٥ (ب) ٢٥ (حـ) ١٠ (د) ٥٠

٤ من الشكل المقابل ، أ ب = ١٦ سم ، و س = ٦ سم
فإن طول نصف قطر الدائرة =

(أ) ١٤ (ب) ٢٠ (حـ) ١٦ (د) ٨

٥ أ = $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ & -١ & ٥ \\ ٤ & -٢ & ١ & ٠ \end{bmatrix}$ فإن أ ٢٢ =

(أ) ٣ (ب) -٢ (حـ) -١ (د) ١

٦ اذا كانت أ مصفوفة من الرتبة ٣ × ٥ ، ب مصفوفة من الرتبة ٥ × ٢ ، فإن أ × ب من الرتبة

(أ) ٣×٣ (ب) ٢×٢ (حـ) ٥×٥ (د) ليس أيا مما سبق

KuwaitMath.com

٧	اذا كانت جتا $\theta = \frac{١}{٢}$ ، ظا $\theta > ٠$ ، فإن $\theta =$ أ) ٦٠° ب) ١٢٠° حـ) ٣٠٠° د) ٣٣٠°
٨	عند رمي حجر احمر اللون وحجر اخضر اللون معاً وملاحظة الوجة العلوي ، احتمال وقوع الحدث مجموع العددين الظاهرين عدد فردي هو: أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٤}$ حـ) $\frac{٢}{٣}$ د) $\frac{٣}{٤}$

في البنود من (٩ – ١٠) قائمتان ١ ، ٢ اختر من القائمة ٢ ما يناسب كل بند من بنود القائمة ١ لتحصل على عبارة صحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة البند الدال عليها:

	١	٢
٩	ق (أ و ب) = ٧٠°	أ) ١٥°
	ق (أ د ب) = $\frac{١}{٢}$ ق (أ و ب)	ب) ٦٥°
١٠	ق (و أ د) = $\frac{١}{٢}$ ق (و ب د)	حـ) ٣٥°
		د) ٥٥°
		هـ) ٢٥°

KuwaitMath.com

في البنودمن (١- ٣) ظلل الدائره (أ) إذا كانت العباره صحيحه وظلل (ب) إذا كانت العباره خاطئه :

١) طول العمود المرسوم من نقطه الاصل على المستقيم ٣ س + ٤ص =١٠

هو وحدتين طول (أ) (ب)

٢) عند رمي حجري نرد متمايزتين معا وملاحظة الوجة العلوي لكل منهما

فإن احتمال مجموع العددين الظاهرين ٩ = $\frac{١}{٩}$ (أ) (ب)

٣) حل المعادلة ٢ جاس = $\sqrt{٢}$ هي $\frac{\pi}{٤}$ + ٢ ك π (أ) (ب)

ثانيا : في البنود (٤ – ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها صحيحة اختاري الاجابة الصحيحة

(٤) عند اختيار ثلاث موظفين من بين ثمانيه فان عدد المجموعات المختلفه التي يمكن اختيارها

(أ) ٣! (ب) ٨! (جـ) ٨ ل٣ (د) ٨ ق٣

(٥) جا (π + θ) – جتا (– θ) + جا (π + θ) + جتا ($\frac{\pi}{٢}$ – θ) =

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) صفر (د) -١

KuwaitMath.com

(٦) إذا كان ل (أ) = ٠,٣ ، ل (ب) = ٠,٧ ، ل (أ ∪ ب) = ٠,٨

فإن ل (أ / ب)=

(أ) $\frac{١}{٥}$ (ب) $\frac{٢}{٧}$ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٣}{٧}$

(٧) اذا كان ظا $\theta = \sqrt{٨}$ ، جتا θ < ٠ فان جا θ =

(أ) $\sqrt{٨}$ (ب) $\frac{\sqrt{٨}}{٣}$

(ج) $\frac{-\sqrt{٨}}{٣}$ (ج) $-\sqrt{٨}$

(٨) اذا كان أ ، ب حدثان مستقلان في فضاء العينه ف حيث

ل (أ) =٠,٥ ، ل ($\overline{ب}$) = ٠,٤ فان ل (أ ∩ ب) =

(أ) ٠,٢ (ب) ٠,٣

(جـ) ٠,١ (د) ٠,٩

KuwaitMath.com

ثانياً : البنود الموضوعية

أولاً : في البنود (١-٣) عبارات لكل بند ظلل في ورقة الاجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

(ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١) المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، -٤) ، (١ ، -٤) يوازي محور السينات

٢) إذا كان المتوسط الحسابي لمجموعة القيم ٥ ، ٣ ، س ، ٧ يساوي ٦ فإن س = ٩

٣) عدد اللجان المكونه من ثلاثة أشخاص والتي يمكن تكوينها من مجموعة من أربعة أشخاص هو ٤

ثانياً : في البنود (٤ – ٨) لكل بند اربعة اختيارات واحد منها صحيح – اختر الاجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الاجابة دائرة الرمز الدال عليها :

٤) إذا كانت النقاط أ (١ ، -١) ، ب (س ، -٧) ، جـ (٢ ، ٢) على استقامة واحدة فإن س =

أ) ٦ ب) -١ جـ) ٣٦ د) ٢

٥) عدد عناصر فضاء العينة عند رمي قطعتي نقود منتظمتين ومتمايزتين يساوي

أ) ٦ ب) ٤ جـ) ٢ د) ١٢

٦) إذا كانت أ (-٢ ، ١) ، ب (-٤ ، ٣) فإن نقطة منتصف أ ب هي :

أ) (-٣ ، ١) ب) (١ ، ٢) جـ) (-١ ، ١) د) (-٣ ، ٢)

٧) عدد طرق اختيار رئيس ونائب وأمين سر من بين ٢٥ شخص

أ) ١٣٨٠٠ ب) ٢٠٠ جـ) ٣ د) ٤

٨) قيمة المقدار جتا ($\pi - \theta$) – جتا ($-\theta$) + جا ($\pi + \theta$) + جتا ($\frac{\pi}{٢} - \theta$) هي :

أ) صفر ب) ٢ جا θ جـ) ٢ جتا θ د) ١

KuwaitMath.com

اولا في البنود (١ – ٣) عبارات صحيحة وعبارات خاطئة ظلل في جدول الاجابة (أ) اذا كانت العبارة صحيحة و (ب) اذا كانت العبارة خاطئة .

١) المعادلة $س^{٢} + ص^{٢} - ٦ س + ٨ ص + ٢٥ =$ صفر تمثل معادلة دائرة

٢) قتا θ x جتا θ – ظتا θ = صفر

٣) اذا كان مجموع مربعات انحرافات ٥ قيم هن وسطها الحسابي = ٤٥ فان الانحراف المعياري لهذه القيم = ٣

ثانيا :- في البنود (٤ – ٨) لكل بند اربع اختيارات واحد فقط صحيح اختر الاجابة الصحيحة ثم ظلل في جدول الاجابة دائرة الرمز الدال عليها .

٤) في الشكل مماس $\overleftrightarrow{أ ج}$

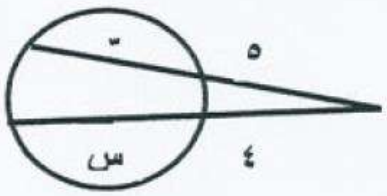
ق (ج $\hat{أ}$ ب) =

(أ) ٧٠ (ب) ٢٠ (ج) ٥٥ (د) ٣٥

٥) بعد النقطة (١ ، ١) عن المستقيم ل : ٣ س + ٤ ص – ٢ = صفر هو

(أ) واحد وحدة طول (ب) ٢ وحدة طول (ج) ٥ وحدة طول (د) ٣ وحدة طول

٦) في الشكل المرسوم قيمة س =



(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ١٠

٧) في تجربة عشوائية اذا كان ل (أ) = ٠.٣ ل (ب / أ) = ٠,٢ فان ل (أ ∩ ب) =

(أ) ٠.٥ (ب) ٠,١ (ج) ٠,٦ (د) ٠,٠٦

٨) عدد طرق جلوس اربعة اشخاص على اربعة مقاعد في صف واحد

(أ) ٤ x ٤ (ب) ٤ x ٣ x ٢ x ١ (ج) ٤ + ٤ (د) ١

KuwaitMath.com

في البنود من (١ ــ ٤) ظلل لكل بند في الجزء المخصص للاجابة
(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة .

١ إذا كانت $\begin{bmatrix} ٢س-١ & ٥ \\ ١٠ & ٧ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣ & ٥ \\ ٣ص+١ & ٧ \end{bmatrix}$ فإن (س ، ص) = (٢ ، ٣)

٢ بعد نقطة الأصل عن المستقيم ٣ س + ٤ ص - ١٠ = ٠ يساوي ١ وحدة طول .

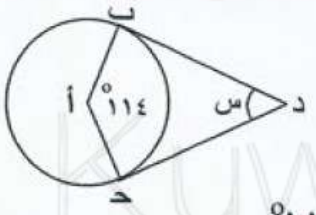
٣ إذا كان التباين لمجموعة من قيم البيانات يساوي ١٦ ومجموع مربعات انحرافات هذه القيم عن متوسطها هو ٤٨٠ فإن عدد القيم تساوي ٣٠ .

في البنود من (٤ ــ ٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة منها فقط صحيحة تعرف عليها ، ثم ظلل أمام رقم البند في الجزء المخصص للإجابة دائرة الرمز الدال عليها .

٤ إذا كانت $\begin{bmatrix} ٢س & ٥ \\ ٤ & ١ \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة فإن س =

(أ) ٧ (ب) ٨ (حـ) ٩ (د) ١٠

٥ إذا كان $\overleftrightarrow{د ب}$ ، $\overleftrightarrow{د جـ}$ مماسان للدائرة فإن س =



(أ) ٢٦° (ب) ٥٧° (حـ) ٦٦° (د) ١١٤°

٦ الزاوية التي في الوضع القياسي وقياس زاوية إسنادها $\frac{\pi}{٣}$ هي

(أ) $\frac{١١\pi}{٦}$ (ب) ٢٥٥° (حـ) $\frac{٧\pi}{٨}$ (د) $\frac{٥\pi}{٣}$

٧ نقطة منتصف ق ك حيث ق (- ٣ ، ٤) ، ك (٥ ، ٢) هي

(أ) (٤ ، ٢) (ب) (١ ، ٣) (حـ) (-١٥ ، ٨) (د) (٦ ، ٢)

٨ إذا كان ل (أ) = $\frac{١}{٢}$ ، ل (أ ∩ ب) = $\frac{١}{٦}$ ، ل (ب / أ) =

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{١٢}$ (حـ) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{١}{٢}$

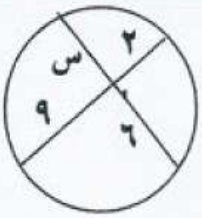
KuwaitMath.com

المجموعة الأولى في البنود من (١ – ٣) ظلل لكل بند في الجزء المخصص للاجابة

Ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل Ⓑ اذا كانت العبارة خاطئة .

---

١) قيمة س في الشكل المجاور هي ٥ Ⓐ Ⓑ



---

٢) مجموع احتمالات جميع النواتج في فضاء العينة هو $\frac{١}{٢}$ Ⓐ Ⓑ

---

٣) جـــا ١٣٥ > ٠ Ⓐ Ⓑ

المجموعة الثانية في البنود من (٤ – ٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة منها فقط صحيحة تعرف عليها ، ثم ظلل أمام رقم البند في الجزء المخصص للإجابة دائرة الرمز الدال عليها

---

٤) مركز الدائرة التي معادلتها $(س - ٢)^{٢} + (ص + ٧)^{٢} = ٤٩$ هو :

(أ) (-٢ ، ٧) (ب) (٧ ، ٢) (حـ) (٢ ، ٧) (د) (٢ ، -٧)

٥) اذا كانت $\begin{bmatrix} ٤ & ٢ \\ س & ٥ \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة فأن قيمة س هي :

(أ) ٧ (ب) ١٠ (حـ) ٦ (د) ١

٦) ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص = س + ٦ هو :

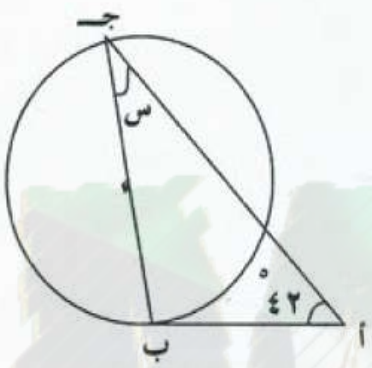
(أ) ١ (ب) -١ (جـ) ٦ (د) $\frac{١}{٦}$

KuwaitMath.com

٧) عدد طرق اختيار ٣ طلاب للمشاركة في مسابقة من بين ٥ طلاب هو :

(أ) $ل^{٥}_{٣}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٥ \\ ٣ \end{bmatrix}$ جـ) ٥ ! د) (٥ – ٣) !

٨) اذا علمت ان $\overleftrightarrow{أ ب}$ مماس للدائرة فان قيمة س هي :



(أ) ٤٢° (ب) ٩٠° (حـ) ٤٨° (د) ١٣٨°

KuwaitMath.com