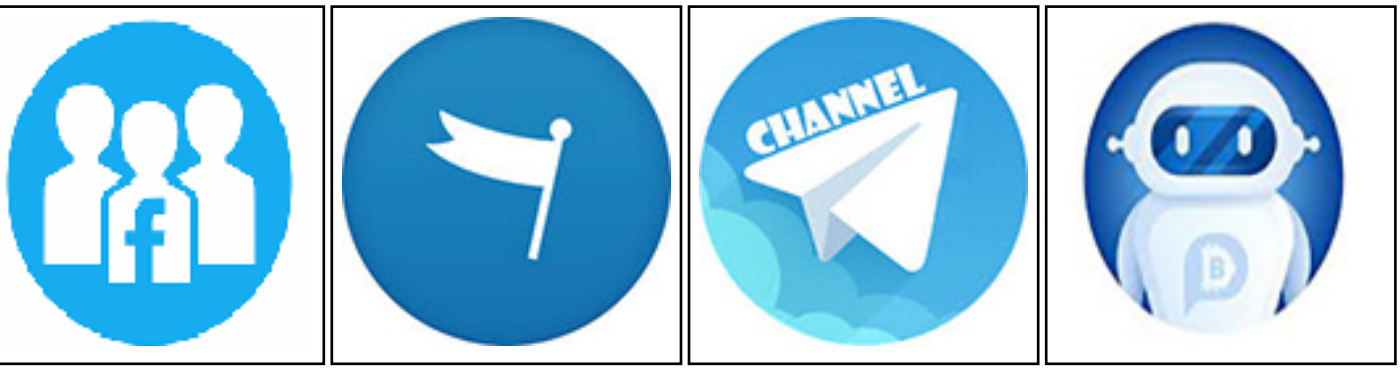
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج اجابة لنموذج تدريبي ثالث من منطقة الأحمدي التعليمية

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات
2	اوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات
3	حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات
4	اسئلة اختبارات واجابتها النموذجية في مادة الرياضيات
5	مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات

وزارة التربية — المجال الدراسي : الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية — الزمن : ساعتان وربع

التوجيه الفني للرياضيات — نموذج تجريبي (٣) — عدد الأوراق : ١١

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر

للعام الدراسي ٢٠٢٤ /٢٠٢٥

القسم الأول – أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة المقالية

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الأول:

(أ) أوجد مجموعة حل النظام **(٤ درجات)**

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

الحل :

$$\left.\begin{array}{ll} ٢س + ص = ٦ & (١) \\ ٣س - ص = ٤ & (٢) \end{array}\right\}$$

$$٥ س = ١٠$$

$$س = ٢$$

$٢س + ص = ٦$ اختر إحدى المعادلتين

$٢(٢) + ص = ٦$ عوض عن س بـ ٢ في المعادلة رقم ١

$٤ + ص = ٦$

$ص = ٦ - ٤$

$ص = ٢$

مجموعة الحل = { (٢، ٢) }

تابع السؤال الأول: **(٤ درجات)**

(ب) إذا كانت ص ∝ س و كانت ص = ٣٠ عندما س = ١٠ أوجد قيمة ص عندما س = ٤٠

الحل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ص ∝ س

ص = ك س

٣٠= ك × ١٠

ك = ٣

ص = ٣ س

عندما س = ٤٠

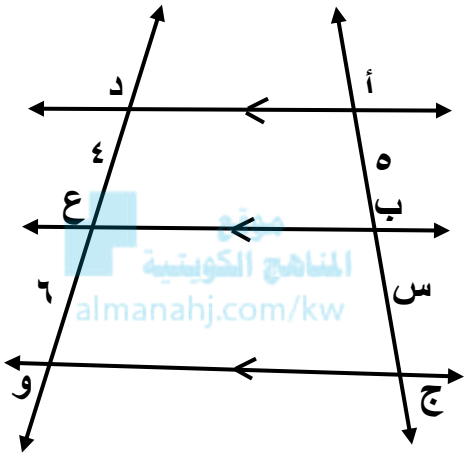
ص = ٣ × ٤٠

ص = ١٢٠

تابع السؤال الأول:

(٤ درجات)

(ج) من الشكل المقابل أوجد قيمة س



منهج المناهج الكويتية almanahj.com/kw

الحل :

بما أن المستقيمين يقطعان ثلاثة مستقيمات متوازية وباستخدام نظرية طاليس

$$\frac{\text{أب}}{\text{ب جـ}} = \frac{\text{د ع}}{\text{ع و}}$$

باستخدام الضرب التقاطعي

$$\frac{\text{ه}}{\text{س}} = \frac{٤}{٦}$$

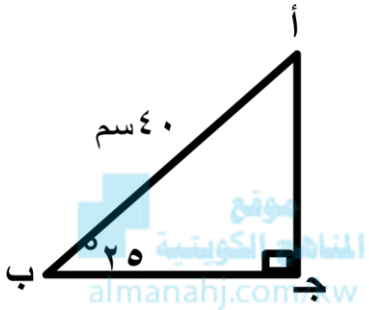
$$٤ \text{ س} = ٣٠$$

$$\text{س} = ٧.٥$$

(٦ درجات)

السؤال الثاني:

(أ) حل المثلث أ ب جـ قائم الزاوية في جـ ، إذا كان أب = ٤٠ سم ، ق (ب) = ٢٥°



الحل :

$$ق(أ) = 90^\circ - 25^\circ = 65^\circ$$

$$جا\ ب = \frac{أ\ جـ}{أ\ ب}$$

$$جا(25^\circ) = \frac{أ\ جـ}{40}$$

$$أ\ جـ = 40 \times جا(25^\circ) = 16.9 \text{ سم} \simeq 17 \text{ سم}$$

$$جتا\ ب = \frac{ب\ جـ}{أ\ ب}$$

$$جتا(25^\circ) = \frac{ب\ جـ}{40}$$

$$ب\ جـ = 40 \times جتا(25^\circ) \simeq 36,25 \text{ سم}$$

تابع السؤال الثاني: **(٦ درجات)**

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة | ٣س - ٥ | = | س - ٧ |

الحل :

أو

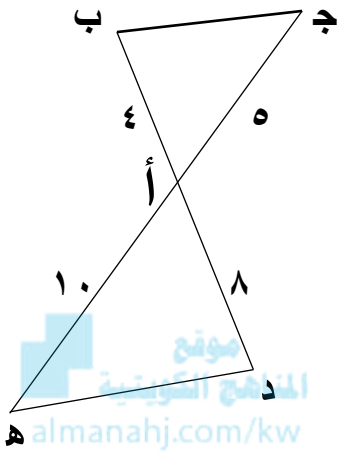
٣ س ــ ٥ = س - ٧	٣ س ــ ٥ = ــ س + ٧
٣ س ــ س = -٧ +٥	٣س + س = ٧ + ٥
٢س = -٢	٤س = ١٢
س = -١	س = ٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

مجموعة الحل = { -١ ، ٣ }

السؤال الثالث: **(٦ درجات)**

(أ) في الشكل المقابل جـ هـ ∩ ب د = { أ } ،
أثبت أن المثلثين أب جـ ، أ د هـ متشابهان



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

الحل :

∵ **المثلثان أ ب جـ ، أ د هـ فيهما**

$$\frac{\text{أجـ}}{\text{أهـ}} = \frac{٥}{١٠} = \frac{١}{٢}$$

$$\frac{\text{أ ب}}{\text{أ د}} = \frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$$

∴ $\frac{\text{أ جـ}}{\text{أ هـ}} = \frac{\text{أ ب}}{\text{أ د}} = \frac{١}{٢}$ **(١)**

ق (جـ $\hat{أ}$ ب) = ق (هـ $\hat{أ}$ د) بالتقابل بالرأس **(٢)**

من (١) و(٢) نستنتج أن $\triangle$ **أ ب جـ** $\sim \triangle$ **أ د هـ**

(٦ درجات)

تابع السؤال الثالث:

(ب) في المتتالية الحسابية (٥ ، ٧ ، ٩ ، . . .) أوجد ما يلي:

(١) الحد العشرون

(٢) مجموع العشرين حدا الأولى منها

الحل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(١)

$ح_{١} = ٥$ ، $د = ٧ - ٥ = ٢$ ، $ن = ٢٠$

$$ح_{ن} = ح_{1} + (ن - 1)د$$

$$ح_{٢٠} = ٥ + (٢٠ - ١) \times ٢$$

$$ح_{٢٠} = ٥ + ٣٨ = ٤٣$$

(٢)

$$حـ_{ن} = \frac{ن}{٢}(٢ح_{١} + (ن - ١)د)$$

$$جـ_{٢٠} = ١٠ \times (٢ \times ٥ + (٢٠ - ١) ٢)$$

$$جـ_{٢٠} = ١٠ \times (١٠ + ١٩ \times ٢)$$

$$جـ_{٢٠} = ١٠ \times ٤٨ = ٤٨٠$$

حل أخر

$$حـ_{ن} = \frac{ن}{٢}(ح_{١} + ح_{ن})$$

$$جـ_{٢٠} = \frac{٢٠}{٢}(٥ + ٤٣) = ٤٨٠$$

السؤال الرابع:

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية باستخدام القانون **(٦ درجات)**

$$س^{٢} - ٦س = -٥$$

الحل :

$$س^{٢} - ٦س + ٥ = صفر$$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

$$أ = ١ \quad ، \quad ب = -٦ \quad ، \quad جـ = ٥$$

$$\text{المميز : } \triangle = ب^{٢} - ٤ أ جـ = (-٦)^{٢} - ٤ \times ١ \times ٥ = ١٦ > ٠$$

للمعادلة جذران حقيقيان مُختلفان

$$س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^{٢} - ٤أجـ}}{٢أ}$$

$$س = \frac{٦ \pm \sqrt{١٦}}{٢}$$

$$س = \frac{٦ + ٤}{٢} \quad أو \quad س = \frac{٦ - ٤}{٢}$$

$$س = ٥ \quad أو \quad س = ١$$

مجموعة الحل = { ٥ ، ١ }

(٦ درجات)

تابع السؤال الرابع :

(ب) احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية ٦٠° وطول نصف قطر دائرتها ١٠ سم .

الحل :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

نحول ٦٠° إلى القياس الدائري

$$\text{هـ}^{د} = ٦٠^{\circ} \times \frac{\pi}{١٨٠} = ١.٠٤٧٢^{د}$$

$$\text{مساحة القطعة الدائرية} = \frac{١}{٢} \times \text{نق}^{٢} (\text{هـ}^{د} - \text{جا هـ}^{د})$$

$$= \frac{١}{٢} \times (١٠)^{٢} (١.٠٤٧٢^{د} - \text{جا} ١.٠٤٧٢)$$

$$= \frac{١}{٢} \times (١٠)^{٢} (١.٠٤٧٢^{د} - ٠.٨٦٦)$$

$$\simeq ٩.٠٦ \text{ سم}^{٢}$$

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٢) عبارات ظلل في ورقة الاجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئـــة

---

١) اذا كانت ١ – ٢س ≥ ٧ فإن مجموعة حل المتباينة (-∞ ، ٣]

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٢) الحد الخامس لمتتالية هندسية حدها الأول ٣ وأساسها -٢ هو ٢٤

ثانيا : في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

---

٣) إذا كانت الأعداد ٣ ، ٦ ، س ، ٢٤ في تناسب متسلسل فإن قيمة س

(أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٢٠

٤) رأس منحنى الدالة ص = | ٢س – ٦ | + ٥

(أ) (٥،٣) (ب) (٣، -٥) (ج) (-٣ ، ٥) (د) (-٣، -٥)

٥) في تغير عكسي ص α $\frac{١}{س}$, إذا كانت ص = ٠,٢ عندما س = ٧٥
فإن قيمة س عندما ص = ٣

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ١٥ (د) ١٠

٦) 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

---

٧) إذا كان م ، ن جذرين للمعادلة التربيعية : $٣س^{٢} + ٢س - ٣ = صفر$

فإن م × ن يساوي :

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) -١

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

٨) قطاع دائري طول قطر دائرته ١٠سم وطول قوسه ٦سم فإن مساحته تساوي

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

" انتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجابة			
١	أ	ب		
٢	أ	ب		
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

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw