تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة الاختبار المعتمد من التوجيه الفني

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

دولة الكويت

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات
المجال الدراسي : الرياضيات

عدد الصفحات : ١٢ صفحة
الزمن : ساعتان و ١٥ دقيقة
العام الدراسي: ٢٠٢٤-٢٠٢٥م

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف العاشر

القسم الأول : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

١٢

السؤال الأول :

(أ) حل المعادلة : ٢ س^{٢} + ٧ س + ٦ = ٠ باستخدام القانون (٦ درجات)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الحل :

أ = ٢ ، ب = ٧ ، جـ = ٦

$\Delta = ب^{٢} - ٤ أ جـ$ ١/٢

$\Delta = (٧)^{٢} - ٤ \times ٢ \times ٦$ ١ ١/٢

$= ١$ ١/٢

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

∴ يوجد للمعادلة جذران حقيقيان مختلفان

$س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^{٢} - ٤ أ جـ}}{٢ أ}$ ١/٢

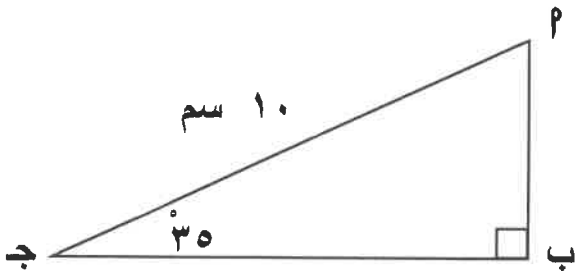
$س = \frac{-٧ + \sqrt{١}}{٢ \times ٢}$ أو $س = \frac{-٧ - \sqrt{١}}{٢ \times ٢}$ ١ + ١

$س = \frac{-٣}{٢}$ أو $س = -٢$ ١/٢ + ١/٢

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم

تابع / السؤال الأول :

(ب) حل المثلث أ ب جـ قائم الزاوية ب حيث : أ جـ = ١٠ سم ، ق ($\hat{جـ}$) = ٣٥°



الحل :

(٦ درجات)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ق ($\hat{أ}$) = ٩٠° – ٣٥° = ٥٥° ١

جتا ($\hat{جـ}$) = $\frac{ب\ جـ}{أ\ جـ}$ ½

جتا (٣٥°) = $\frac{ب\ جـ}{١٠}$ ١

ب جـ = ١٠ × جتا (٣٥°) ≃ ٨,١٩ سم ½ + ½

جا ($\hat{جـ}$) = $\frac{أ\ ب}{أ\ جـ}$ ½

جا (٣٥°) = $\frac{أ\ ب}{١٠}$ ١

أ ب = ١٠ × جا (٣٥°) ≃ ٥,٧٤ سم ½ + ½

١٢

السـؤال الثاني :

(أ) أوجد مجموعة حل النظام : $\left.\begin{array}{l} -٣ س + ص = ١ \\ س - ص = ٥ \end{array}\right\}$

الحل : (٤ درجات)

$\left.\begin{array}{ll} -٣ س + ص = ١ & (١) \\ س - ص = ٥ & (٢) \end{array}\right\}$

بجمع المعادلتين (١) و (٢)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

$-٢ س = ٦$ ½

$\frac{-١}{٢} \times -٢ س = ٦ \times \frac{-١}{٢}$ ½

$س = -٣$ ½

بالتعويض في المعادلة (١) : $-٣ \times (-٣) + ص = ١$ ½

$٩ + ص = ١$ ½

$ص = ١ - ٩ = -٨$ ½

مجموعة الحل = { (-٣ ، -٨) } ١

تابع / السـؤال الثانـي :

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

الحل : (٥ درجات)

مساحة القطعة الدائرية = $\frac{١}{٢}$ نق^{٢} [هـ$_{د}$ – جاهـ$_{د}$] ١

هـ$_{د}$ = ٦٠° × $\frac{\pi}{١٨٠}$° ≃ ١,٠٤٧٢ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

جاهـ$_{د}$ = جا (١,٠٤٧٢) ≃ ٠,٨٦٦ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

مساحة القطعة الدائرية = $\frac{١}{٢}$ نق^{٢} [هـ$_{د}$ – جاهـ$_{د}$]

≃ $\frac{١}{٢}$ (١٠)^{٢} [١,٠٤٧٢ - ٠,٨٦٦] ١

≃ ٩,٠٦ سم^{٢} ١

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية
وزارة التربية
الموجه الفني العام للرياضيات

تابـــع / السؤال الثانـــي :

(جـ) استخدم دالة المرجع والإنسحاب لرسم بيان الدالة ص = | س – ٣ | + ٢
ثم حدد مسافة الانسحاب واتجاهه

الحل : **(٣ درجات)**

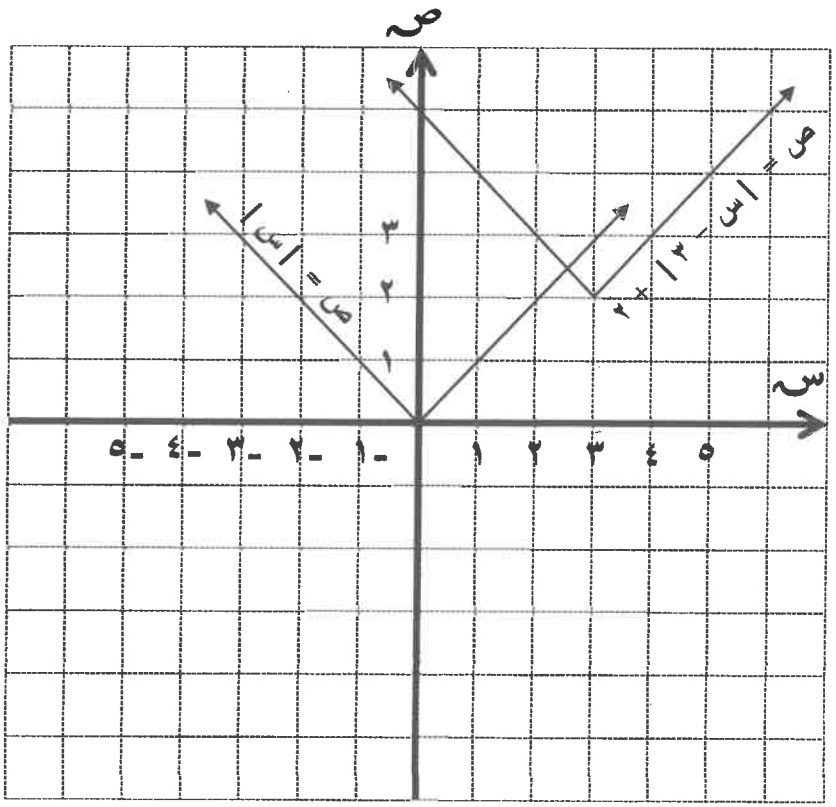
دالة المرجع ص = | س | ½

ل = ٣ ، ك = ٢

بيان الدالة ص = | س –٣ | + ٢

هو انسحاب لبيان دالة المرجع ص = | س | بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين ½

و وحدتين للأعلى .



درجة لبيان كل دالة

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية

١٢

السـؤال الثالـث :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : | ٢س + ٣ | = | ٣س – ٢ |

الحل : (٦ درجات)

٢ س + ٣ = ٣س – ٢	أو	٢ س + ٣ = –٣س + ٢	١ + ١
٢س – ٣س = –٢ – ٣		٢س + ٣س = ٢ – ٣	½ + ½
– س = –٥		٥ س = –١	½ + ½
س = ٥		س = $\frac{-١}{٥}$	½ + ½

مجموعة الحل = { ٥ ، $\frac{-١}{٥}$ } ١

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

تابـــع / الســؤال الثالـــث :

(ب) (١) إذا كانت ص $\propto \frac{١}{س}$ و كانت ص = ٠,٢ عندما س = ٧٥

أوجد قيمة س عندما ص = ٣

الحل : (٣ درجات)

$ص \propto \frac{١}{س}$

$\therefore ص = \frac{ك}{س}$ حيث ك ثابت التغير ½

$٠,٢ = \frac{ك}{٧٥}$ ١

$ك = ٠,٢ \times ٧٥ = ١٥$ ½

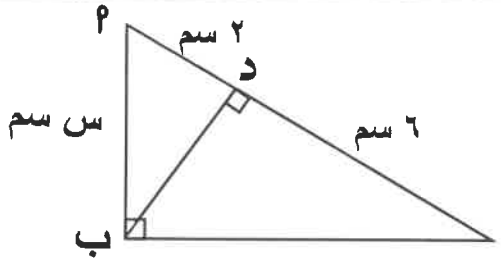
$\therefore ص = \frac{١٥}{س}$ ½

$٣ = \frac{١٥}{س}$ ½

$س = \frac{١٥}{٣} = ٥$ ½

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
كنترول القسم العلمي لجنة تقدير الدرجات

(ب) (٢) من الشكل المقابل أوجد قيمة س



الحل : (٣ درجات)

∵ المثلث (أ ب جـ) قائم الزاوية ب ، $\overline{ب د} \perp \overline{أ جـ}$

$\therefore س^{٢} = أ د \times أ جـ$ ١

$= ٢ \times (٦ + ٢) = ١٦$ ١

$س = \sqrt{١٦} = ٤$ سم ١

وزارة التربية وزارة التربية

١٢

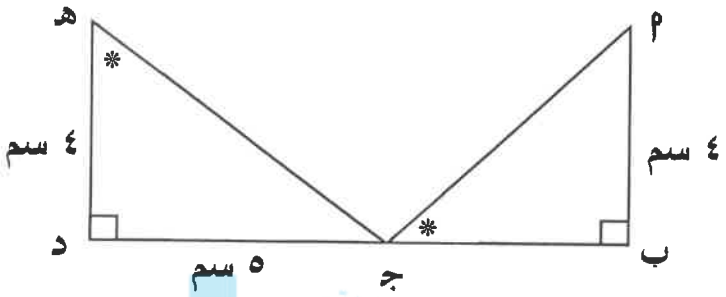
السـؤال الرابـــع :

(أ) في الشكل المقابل: أ ب جـ ، جـ د هـ مثلثان قائما الزاوية في ب ، د على الترتيب ، أ ب = ٤ سم ، هـ د = ٤ سم ، جـ د = ٥ سم

، ق(أ $\hat{جـ}$ ب) = ق(جـ $\hat{هـ}$ د)

١) اثبت أن Δ أ ب جـ ~ Δ جـ د هـ

٢) أوجد طول $\overline{ب جـ}$



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الحل :

(٦ درجات)

Δ أ ب جـ ، Δ جـ د هـ فيهما :

ق(أ $\hat{ب}$ جـ) = ق(جـ $\hat{د}$ هـ) = ٩٠° معطى ١

ق(أ $\hat{جـ}$ ب) = ق(جـ $\hat{هـ}$ د) معطى ١

∴ Δ أ ب جـ ~ Δ جـ د هـ بتطابق زاويتان فيهما ١

ينتج من التشابه أن : $\frac{أ ب}{جـ د} = \frac{أ جـ}{جـ هـ} = \frac{ب جـ}{د هـ}$ ١

$\frac{ب جـ}{٤} = \frac{٤}{٥}$ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

ب جـ = $\frac{٤ \times ٤}{٥}$ = ٣,٢ سم $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات

تابـــع / الســـؤال الرابـــع :

(ب) إذا كان ح$_{١}$ = ٥ ، د = ٧ في متتالية حسابية .

أوجد : (١) الحد العاشر .

(٢) مجموع العشرون حداً الأولى منها .

الحل : (٦ درجات)

(١) ح$_{١}$ = ٥ ، د = ٧

ح$_{ن}$ = ح$_{١}$ + (ن – ١) د ١

ح$_{١٠}$ = ٥ + ٩ (٧) = ٦٨ ½ + ½

(٢) جـ$_{ن}$ = $\frac{ن}{٢}$ [٢ ح$_{١}$ + (ن – ١) د] ١

جـ$_{٢٠}$ = $\frac{٢٠}{٢}$ [٢ × ٥ + (٢٠ – ١) × ٧] ٢

= ١٠ [١٠ + ١٣٣] ½

= ١٤٣٠ ½

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

القسم الثاني : (البنود الموضوعية)

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

(١) القياس الستيني للزاوية $\frac{\pi ٥}{٦}$ هو ١٣٥°

(٢) إذا كانت (٢ ، ١) ، (س ، ٣) تمثل تغيراً طردياً فإن س = ٦

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

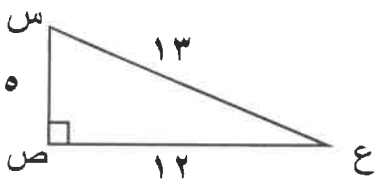
ثانياً : في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

(٣) مجموعة حل المتباينة | س | – ٣ < ٨ هي :

أ) (–٥ ، ١١)　　ب) (–١١ ، –٥)

جـ) (–١١ ، ١١)　　د) (–٥ ، ٥)

(٤) في الشكل المقابل جا (٩٠° – س) تساوي :



أ) $\frac{١٢}{١٣}$　　ب) $\frac{٥}{١٣}$　　جـ) $\frac{١٢}{٥}$　　د) $\frac{٥}{١٢}$

(٥) جاجـ قاجـ تساوي :

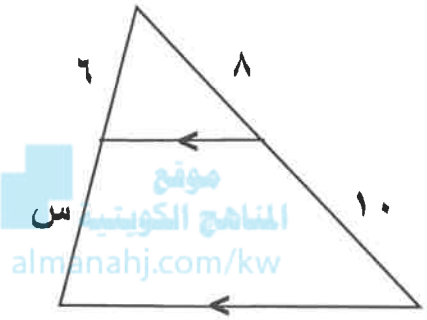
أ) ظتاجـ　　ب) ١　　جـ) جا٢جـ　　د) ظاجـ

(٦) إذا كانت ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب متسلسل فإن س تساوي :

(أ) ٣٠ (ب) ١٨ (جـ) ٣٦ (د) ٢٤

---

(٧) في الشكل المقابل قيمة س تساوي :



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(أ) ٢ (ب) ٤,٥

(جـ) ٧,٥ (د) ٨

---

(٨) الوسط الهندسي الموجب بين العددين ٤ ، ١٦ هو :

(أ) ٦٤ (ب) ١٠ (جـ) ٨ (د) ٤

انتهت الأسئلة

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للرياضيات
كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

إجابة البنود الموضوعية

السؤال	الإجابة			
١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب	جـ	د
٤	أ	ب	جـ	د
٥	أ	ب	جـ	د
٦	أ	ب	جـ	د
٧	أ	ب	جـ	د
٨	أ	ب	جـ	د

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

لكل بند درجة واحدة فقط

٨

الدرجة: .....

المصحح :

المراجع :

وزارة التربية – التوجيه الفني العام للرياضيات

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات