تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة اختبار التعليم الخاص
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن			
روابط مواد الصف الثامن على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	حل كتاب التمارين
2	امتحان نهاية الفصل
3	اختبار نهاية الفصل
4	نموذج اجابة اختبارات نهاية الفصل
5	نموذج اسئلة

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الدراسية الثانية مادة الرياضيات الصف الثامن– نموذج الإجابة	العام الدراسي : ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ الزمـــــن : ساعتان عدد الأوراق : (٦)

تُراعى جميع الحلول الأخرى فى الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

١٢

أ) اجمع كثيرات الحدود التالية :

٢ س ٣ + ٥ س ـ ٢ ، ـ٢ س ـ ٣ س ٣ + ١٠

ترتيب الحدود	١

٤

١	١	١

٢ س ٣ + ٥ س ـ ٢

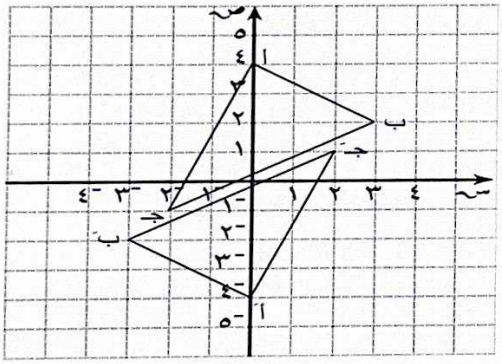
+ ـ ٣ س ٣ ـ ٢ س + ١٠

ـ س ٣ + ٣ س + ٨

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

ب) في المستوى الإحداثي ارسم المثلث أ ب جـ بحيث أ(٠ ، ٤) ، ب (٣ ، ٢) ، جـ (ـ٢ ، ـ١) ، ثم ارسم صورته بالدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° .



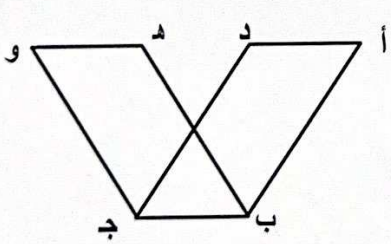
أ (٠ ، ٤) ⟵ د (و ، ١٨٠°) أ′ (٠ ، ـ ٤)

ب (٣ ، ٢) ⟵ ب′ (ـ ٣ ، ـ ٢) | ١ ١/٢

جـ (ـ٢ ، ـ١) ⟵ جـ′ (٢ ، ١)

١ ١/٢	تعيين المثلث الأصلي
١ ١/٢	تعيين المثلث الصورة
١/٢	تدريج وتوصيل

جـ) في الشكل المقابل : أ ب جـ د ، هـ ب جـ و متوازيا أضلاع ، اثبت أن : أ د = هـ و .



البرهان :

∵ أ ب جـ د متوازي أضلاع (فرضا) | ١/٢

∴ أ د = ب جـ (من خواص متوازي الأضلاع) (١) | ١/٢

∵ هـ ب جـ و متوازي أضلاع (فرضا) | ١/٢

∴ هـ و = ب جـ (من خواص متوازي الأضلاع) (٢) | ١/٢

من (١) ، (٢) ينتج أن : | ١

أ د = هـ و من خواص المساواة

٣

السؤال الثاني :

أ) أوجد ناتج $\frac{٣س^{٢}ص^{٣} + ٢٤ س^{٤}ص^{٤} - ١٨ س^{٥}ص^{٢}}{٣ س^{٢}ص^{٢}}$ (المقام ≠ صفر)

١٢

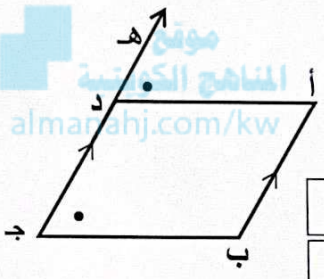
$= \frac{٣ س^{٢}ص^{٣}}{٣س^{٢}ص^{٢}} + \frac{٢٤ س^{٤}ص^{٤}}{٣س^{٢}ص^{٢}} - \frac{١٨س^{٥}ص^{٢}}{٣ س^{٢}ص^{٢}}$

$= ص + ٨ س^{٢}ص^{٢} - ٦ س^{٣}$

١ ١ ١ ١ ٤

ب) من البيانات على الشكل المقابل : ق (أ $\hat{د}$ هـ) = ق (ب $\hat{جـ}$ د) ،

$\overline{أ ب}$ // $\overline{د جـ}$. اثبت أن أ ب جـ د متوازي أضلاع .



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

البرهان :

∵ $\overline{أ ب}$ // $\overline{د جـ}$ (معطى) (١)

∵ أ $\hat{د}$ هـ ≅ ب $\hat{جـ}$ د وهما في وضع تناظر

∴ $\overline{أ د}$ // $\overline{ب جـ}$ (٢)

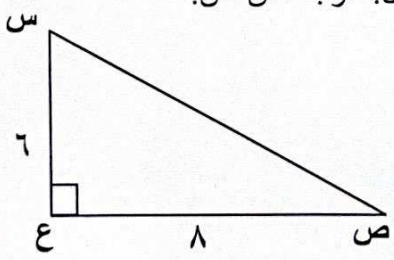
من (١) ، (٢) ينتج أن أب جـ د متوازي أضلاع

لان فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين .

١ ١ ١ ١ ١ ٥

جـ) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ع ، فيه :

س ع = ٦ وحدات طول ، ص ع = ٨ وحدات طول. أوجد س ص.



البرهان :

∵ س ص ع قائم الزاوية في ع

∴ (س ص)^{٢} = (ص ع)^{٢} + (س ع)^{٢}

(س ص)^{٢} = (٨)^{٢} + (٦)^{٢}

= ٦٤ + ٣٦

= ١٠٠

بأخذ الجذر التربيعي للطرفين :

س ص = $\sqrt{١٠٠}$ = ١٠ وحدات طول .

½ ½ ½ ½ ١

٣

السؤال الثالث :

أ) أكمل ما يلي :

١) عند رمي حجري نرد متمايزين مرة واحدة ،
فإن فضاء العينة = ٦ × ٦ = ٣٦

٢) في تجربة القاء قطعة نقود مرتين متتاليتين ،
فإن احتمال ظهور صورة في الرمية الأولى = $\frac{٢}{٤}$ = $\frac{١}{٢}$

٣) ٢ ! × ٣ ! = (٢ × ١) × (٣ × ٢ × ١)

= ١٢

١٢ | ١ ١/٢ | ١ ١/٢ | ٢ | ٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب) أوجد مجموعة الحل حيث س ∈ ح :

س^{٢} = ٣٦

س^{٢} – ٣٦ = ٠

(س + ٦) (س – ٦) = ٠

إما س+ ٦ = ٠ أو س – ٦ = ٠

س = – ٦ ∈ ح س = ٦ ∈ ح

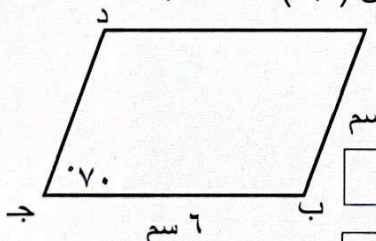
مجموعة الحل = { -٦ ، ٦}

١/٢ | ١ | ١ | ١ | ١/٢ | ٤

ykuwait_3
شبكة يا كويت

جـ) أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه أ ب = ٤ سم ، ب جـ = ٦ سم ، ق ($\hat{جـ}$) = ٧٠ ° .

أوجد ما يلي مع ذكر السبب :



١) ق ($\hat{أ}$) = ٧٠° السبب : كل زاويتين متقابلتين متطابقتين. | ١

٢) ق ($\hat{ب}$) = ١١٠° السبب : كل زاويتين متتاليتين متكاملتين | ١

٣) محيط متوازي الأضلاع = مجموع أطوال أضلاعه | ١

= ٦ + ٤ + ٦ + ٤ = ٢٠ سم

٣

١٢

السؤال الرابع :

أ) حل المتباينة : ٢ ص + ٤ ≥ ١٢ ، حيث ص ∈ ح :

١ ١ ١ ١/٢ ١ ١/٢

٥

٢ ص + ٤ ـ ٤ ≥ ١٢ ـ ٤

٢ ص ≥ ٨

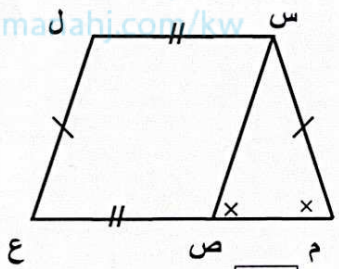
٢/٢ ص ≥ ٨/٢

ص ≥ ٤

حل المتباينة هومجموعة الأعداد النسبية الأصغر من أو يساوي ٤

ب) في الشكل المقابل إذا كان س ل = ص ع ، س م = ل ع ، م̂ ≅ س ص̂ م .

برهن أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع .



البرهـــان :

Δ س م ص فيـه :

∵ س ص̂ م ≅ س م̂ ص (معطى)

∴ س م = س ص (Δ س م ص متطابق الضلعين)

∵ س م = ل ع (معطى)

∴ س ص = ل ع من خواص المساواة (١)

∵ س ل = ص ع (معطى) (٢)

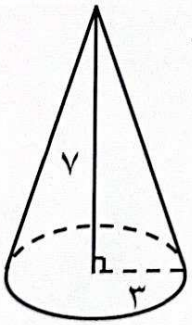
من (١) ، (٢) ينتج أن :

س ص ع ل متوازي أضلاع (فيه كل ضلعين متقابلين متطابقين) .

١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١ ١/٢

٤

جـ) أوجد حجم المخروط المبين في الشكل المرسوم . (اعتبر π = ٢٢/٧) .



١ ١ ١

٣

حجم المخروط = ١/٣ π نق٢ ع

= ١/٣ × ٢٢/٧ × ٣ × ٣ × ٧

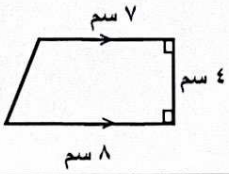
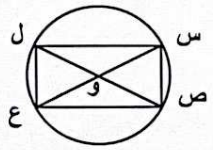
= ٦٦ وحدة مكعبة

السؤال الخامس :

١٢

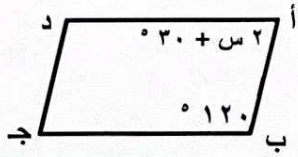
أولا" : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	مساحة شبه المنحرف المرسوم = ٣٠ سم^{٢}. 	●	(ب)
٢	قيمة : ٢س^{٢} – س عندما س = ٢ هي ٢	(أ)	●
٣	حل المتباينة : – ٥ س > ٢٠ هو س > – ٤	(أ)	●
٤	في الشكل المقابل :(حيث و مركز الدائرة)  س ص ل ع يمثل مستطيل	●	(ب)

ثانيا" : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

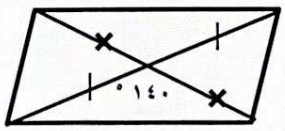
٥) في الشكل المقابل أ ب جـ د متوازي أضلاع ، قيمة س تساوي :



(أ) ٤٥° (ب) ٩٠°

(جـ) ٦٠° ● ١٥°

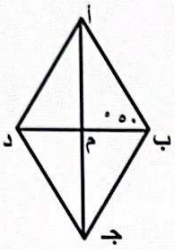
٦) الشكل المرسوم يمثل :



(أ) معين (ب) مستطيل

(جـ) مربع ● متوازي أضلاع

٧) في المعين المرسوم : ق (ب $\hat{أ}$ د) =



● أ) ٨٠°
ب) ٤٠°
جـ) ١٠٠°
د) ٥٠°

---

٨) ن′ (٧ ، – ١) صورة ن (٢ ، – ١) تحت تأثير :

أ) انعكاس في المحور السيني
● ب) إزاحة إلى اليمين ٥ وحدات
جـ) انعكاس في نقطة الأصل
د) د (و ، ٣٦٠°)

ykuwait_3
شبكة الكويت

---

٩) ° ل ٢ =

أ) ١٠
ب) ٢٥
● جـ) ٢٠
د) ٢ل ٥

---

١٠) مجموعة حل المعادلة (س – ٣)^{٢} = ٠ ، (حيث س ∈ ح) هـي :

أ) { صفر }
ب) { – ٣ }
● جـ) { ٣ }
د) { ٣ ، – ٣ }

---

١١) العامل المشترك الأكبر للمقدار : ٨ س^{٢} ص^{٣} + ١٢ ص هـو :

أ) ٢ ص
ب) ٤ س ص
● جـ) ٤ ص
د) ٤

---

١٢) إذا كان حجم مخروط يساوي ٣٠ سم^{٣} ، فإن حجم الأسطوانة الدائرية المشترك معه بالقاعدة والارتفاع يساوي :

أ) ١٠ سم^{٣}
● ب) ٩٠ سم^{٣}
جـ) ٦٠ سم^{٣}
د) ١٥ سم^{٣}

انتهت الأسئلة