تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة منطقة الفروانية

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

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

نموذج إجابة

دولة الكويت - وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العروانية التعليمية
كنترول العروانية

وزارة التربية | نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية | العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية | مادة : الرياضيات | الزمن : ساعتان

التوجيه الفني للرياضيات | الصف : الثامن | عدد الصفحات : (٦)

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول: (١٢)

(أ) اجمع $٢س^{٣} + ٥س - ٢$ ، $-٣س^{٣} - ٢س + ١٠$

$٢س^{٣} + ٥س - ٢$

$-٣س^{٣} - ٢س + ١٠$

$-س^{٣} + ٣س + ٨$ — ١

١ + ١ + ١ — ٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) حلل ما يلي تحليلا تاما :

(١) $س^{٢} - ٢٥ = (س - ٥)(س + ٥)$ — ١ + ١

(٢) $٣س - ٦ص + بس - ٢بص$

$= (٣س - ٦ص) + (بس - ٢بص)$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$= ٣(س - ٢ص) + ب(س - ٢ص)$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

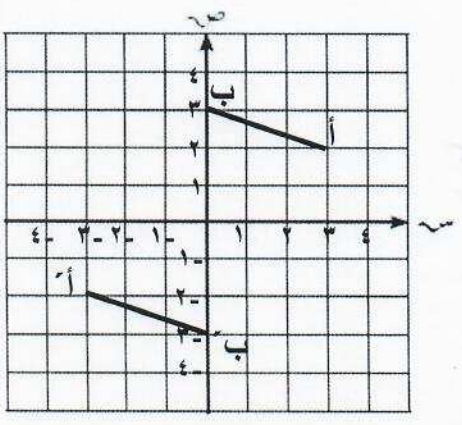
$= (س - ٢ص)(٣ + ب)$ — ١ — ٥

(جـ) ارسم $\overline{أب}$ التي فيها أ (٣ ، ٢) ، ب (٠ ، ٣)

ثم عين و ارسم صورتها تحت تأثير انعكاس حول نقطة الأصل (و)

أ (٣ ، ٢) ⟵ أ′ (-٣ ، -٢) — $\frac{١}{٢}$

ب (٠ ، ٣) ⟵ ب′ (٠ ، -٣) — $\frac{١}{٢}$



الأصل ١

الصورة ١ — ٣

١٢

السؤال الثاني:

(أ) كم عددا مكونا من ٣ أرقام يمكن تكوينه باستخدام الأرقام من ١ إلى ٩

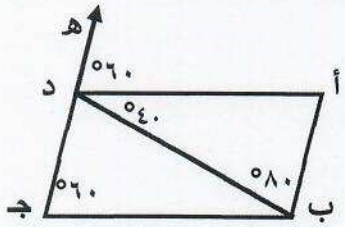
إذا لم يسمح بتكرار الأرقام .

عدد الأعداد = $^{٩}ل_{٣}$ = ٩ × ٨ × ٧ = ٥٠٤ عدد

٤ — ٢ + ٢

(ب) في الشكل المقابل ، ق (أ$\hat{د}$ هـ) = ق (جـ$\hat{}$) = ٦٠° ،

ق (أ$\hat{ب}$ د) = ٨٠° ، ق (أ$\hat{د}$ ب) = ٤٠°



اثبت أن الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع .

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

البرهان :

∵ ق (أ$\hat{د}$ هـ) = ق (جـ$\hat{}$) = ٦٠° (و هما في وضع تناظر) ١

∴ $\overline{أد}$ // $\overline{ب جـ}$ ـــــ (١) ١

في Δ أ ب د ، ق (أ$\hat{}$) = ١٨٠° − (٨٠° + ٤٠°) ½

= ١٨٠° − ١٢٠° = ٦٠° (مجموع قياسات زوايا Δ = ١٨٠°) ½

∵ ق (أ$\hat{د}$ هـ) = ق (أ$\hat{}$) = ٦٠° (و هما في وضع تبادل) ½

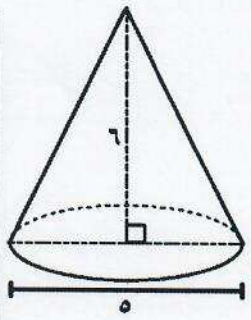
∴ $\overline{أب}$ // $\overline{د جـ}$ ـــــ (٢) ½

من (١) ، (٢)

أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه كل ضلعان متقابلان متوازيان ١

٥

(جـ) في الشكل المقابل ، أوجد حجم المخروط (اعتبر π = ٣,١٤)



نق = $\frac{٥}{٢}$ = ٢,٥ ½

حجم المخروط = $\frac{١}{٣}$ π نق^{٢} ع ١

= $\frac{١}{٣}$ × ٣,١٤ × ٢,٥ × ٢,٥ × ٦ ١

= ٣٩,٢٥ وحدة مكعبة ½

٣

١٢

السؤال الثالث

(أ) اقسم (٥ س^{٤} – ٣ س^{٣} + ٢ س^{٢}) على س^{٢}

$$= \frac{٥ س^{٤}}{س^{٢}} - \frac{٣ س^{٣}}{س^{٢}} + \frac{٢ س^{٢}}{س^{٢}}$$ | ١

$$= ٥ س^{٢} - ٣ س + ٢$$ | ١ + ١ + ١

٤

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : (س + ٤) (٣ س – ٧) = ٠ ، (حيث س ∈ ن)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(س + ٤) (٣ س – ٧) = ٠

إما (س + ٤) = ٠ أو (٣ س – ٧) = ٠ | $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

س + ٤ – ٤ = ٠ – ٤ | ٣ س – ٧ + ٧ = ٠ + ٧ | $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

س = – ٤ | ٣ س = ٧ | $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

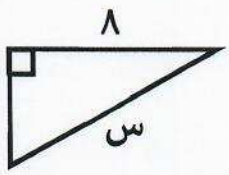
$\frac{١}{٣} \times ٣ س = \frac{١}{٣} \times ٧$ | $\frac{١}{٢}$

$س = \frac{٧}{٣}$ | $\frac{١}{٢}$

مجموعة الحل = { – ٤ ، $\frac{٧}{٣}$ } | ١

٥

(جـ) من الشكل المقابل ، أوجد قيمة س .



$س^{٢} = (٦)^{٢} + (٨)^{٢}$ | ١

$س^{٢} = ٣٦ + ٦٤$ | $\frac{١}{٢}$

$س^{٢} = ١٠٠$ | $\frac{١}{٢}$

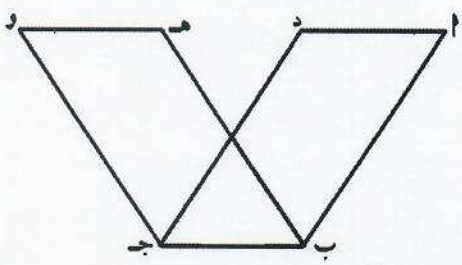
$س = \sqrt{١٠٠} = ١٠$ | ١

٣

١٢

السؤال الرابع

(أ) أب جـ د ، هـ ب جـ و متوازيا أضلاع



اثبت أن : أد = هـ و

البرهان :

∵ أب جـ د ، هـ ب جـ و متوازيا أضلاع

∴ أد = ب جـ (من خواص متوازي الأضلاع) ——— (١) ١ + ١

∴ هـ و = ب جـ (من خواص متوازي الأضلاع) ——— (٢) ١ + ١

من (١) ، (٢)

∴ أد = هـ و ١

٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) أوجد ناتج (س + ٣) (٥ س^{٢} + ٤ س – ٣)

= س (٥ س^{٢} + ٤ س – ٣) + ٣ (٥ س^{٢} + ٤ س – ٣)

= ٥ س^{٣} + ٤ س^{٢} – ٣ س + ١٥ س^{٢} + ١٢ س – ٩ ١ + ١

= ٥ س^{٣} + ١٩ س^{٢} + ٩ س – ٩ ١ + ١ + ١

٥

(جـ) أوجد ناتج ما يلي :

(١) ٠ ! = ١ ١

(٢) $^{٥}ق_{٣}$ = ٥ × ٤ × ٣ = ٦٠ ١

٢

١٢

السؤال الخامس

أولا : في البنود (١ – ٤)

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

(١) $(٢^{-٤})^{٠} = ١$ (أ) (ب)

(٢) في متوازي الأضلاع كل ضلعين متقابلين متطابقان (أ) (ب)

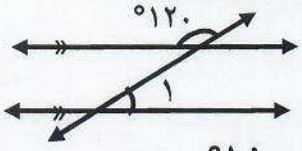
(٣) حل المتباينة $-٣ص > ٩$ هو $ص > -٣$ (أ) (ب)

(٤) احتمال الحدث المستحيل = صفر (أ) (ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيا: في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة



(٥) في الشكل المقابل ق ($\hat{١}$) يساوي :

(أ) ١٢٠° (ب) ٦٠° (جـ) ٣٦٠° (د) ١٨٠°

(٦) صورة النقطة ن (-٤ ، -١) باستخدام قاعدة الإزاحة (س،ص) ← (س+٥ ، ص-٤) هي :

(أ) ن´(١ ، ٣) (ب) ن´(٩ ، -٥) (جـ) ن´(١ ، -٥) (د) ن´(٩ ، ٥)

(٧) (٤ س – ٣ ص) – (٢ س – ٣ ص) =

(أ) ٦ ص (ب) ٢ س (جـ) ٢ س + ٦ ص (د) ٢ س – ٦ص

(٨) المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود $-٢س^{٢} + ٣س - ١$ هو :

(أ) $٢س^{٢}-٣س+١$ (ب) $-٢س^{٢}-٣س-١$ (جـ) $-٢س^{٢}-٣س+١$ (د) $٢س^{٢}+ ٣س -١$

(٩) شبه منحرف، طول القاعدتين المتوازيتين فيه ١٢ سم ، ٦ سم ، و الإرتفاع ٤ سم ، فإن مساحته تساوي :

أ) ١٦ سم^{٢} ب) ٣٦ سم^{٢} جـ) ٢٤ سم^{٢} د) ٤٨ سم^{٢}

---

(١٠) تحدد كل مجموعة من الأعداد التالية أطوال أضلاع مثلث . فإن المجموعة التي لا تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم هي :

أ) ٣ ، ٤ ، ٥ ب) ٦ ، ٨ ، ١٠ جـ) ٣ ، ٥ ، ٧ د) ٥ ، ١٢ ، ١٣

---

(١١) في تجربة إلقاء حجري نرد متمايزين مرة واحدة ،فإن احتمال ظهور العدد ٥ في الحجر الأول و ظهور العدد ٤ في الحجر الثاني هو :

أ) $\frac{١}{٣٦}$ ب) $\frac{٥}{٣٦}$ جـ) ١ د) صفر

---

(١٢) مجموعة حل المعادلة : س^{٢} = – ٤ (حيث س ∈ ن) هي :

أ) ٢ أو – ٢ ب) ٤ أو – ٤

جـ) كل الأعداد النسبية الأكبر من – ٤ د) مجموعة خالية

انتهت الأسئلة