تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

https://kwedufiles.com/8

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/8math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/8math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade8

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة مشعان الخضير اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف الثامن على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

وزارة التربية نموذج اختبار الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية الفصل الدراسي الثاني الزمن :ساعتان وربع
مدرسة مشعان الخضير م. ب الصف الثامن عدد الصفحات :٦صفحات

موضحاً خطوات الحل في جميع الاسئلة

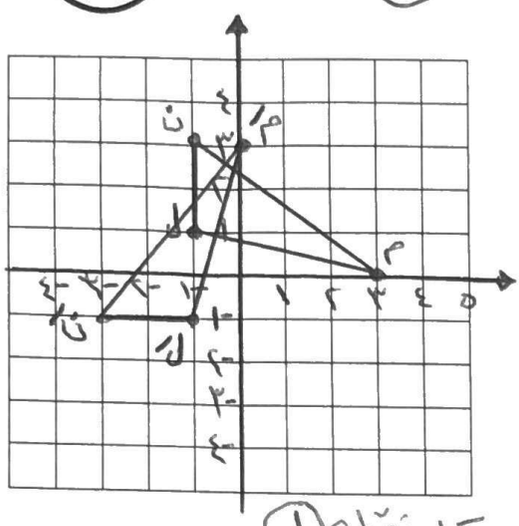
١٢

تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

السؤال الأول:

(أ)في المستوى الإحداثي ارسم المثلث ل م ن

بحيث ل(-١،١) م(٠،٣) ن(-٣،١) ثم ارسم صورته بدوران مركزة نقطة الأصل وزاويته ٩٠°



(س ، ص) $\xrightarrow{د(و،٩٠^\circ)}$ (-ص ، س) (١/٢)

ل(-١،١) ⟵ ل′(-١،-١) (١/٢)

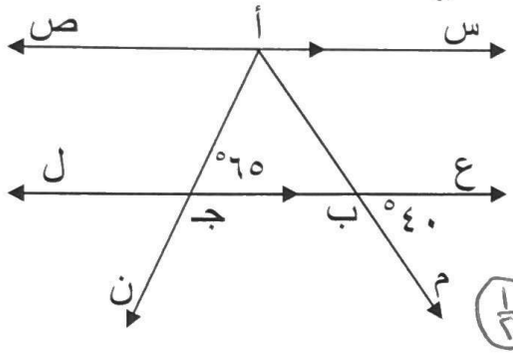
م(٠،٣) ⟵ م′(٣،٠) (١/٢)

ن(-٣،١) ⟵ ن′(-١،-٣) (١/٢)

كل نقطة (١/٢)

٥

(ب) في الشكل المقابل س ص // ع ل ، ق (ع $\hat{ب}$ م) = ٤٠°
، ق (أ$\hat{ج}$ ب) = ٦٥° أوجد بالبرهان كلا من
ق (ص $\hat{أ}$ جـ) ، ق(س $\hat{أ}$ ب) ، ق (جـ $\hat{أ}$ ب)



البرهان :- ∵ س ص // ع ل (معطى) (١/٢)

∴ ق (ص $\hat{أ}$ جـ) = ٦٥° بالتبادل والتوازي (١/٢) + (١/٢)

∴ ق (س $\hat{أ}$ ب) = ٤٠° بالتناظر والتوازي (١/٢) + (١/٢)

∴ ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ٤٠° بالتقابل بالرأس (١/٢)

∴ ق (جـ $\hat{أ}$ ب) = ١٨٠° - (٦٥° + ٤٠°) = ٧٥° (١/٢)

مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة تساوى ١٨٠° (١/٢)

٤

(جـ) أوجد مربع الحدانية (س^{٢} + ١)

(س^{٢} + ١)^{٢} = (س^{٢})^{٢} + ٢ × س^{٢} × ١ + (١)^{٢} (١ ١/٢)

= س^{٤} + ٢ س^{٢} + ١ (١ ١/٢)

٣

نموذج اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف (الثامن) للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

١٢

السؤال الثاني : (أ) اقسم ٤س^{٣} ص^{٢} + ١٦س^{٥} ص^{٦} + ٣٦س^{٣} ص^{٤} على ٤س^{٢} ص^{٣}

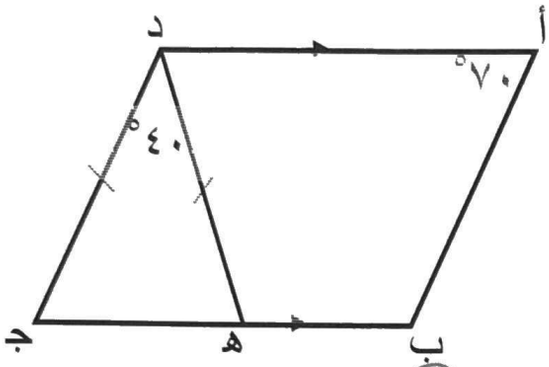
$$\frac{٤س^{٣}ص^{٢}}{٤س^{٢}ص^{٣}} + \frac{١٦س^{٥}ص^{٦}}{٤س^{٢}ص^{٣}} + \frac{٣٦س^{٣}ص^{٤}}{٤س^{٢}ص^{٣}}$$ (١ ١/٢)

$$= س ص^{-١} + ٤س^{٣}ص^{٢} + ٩س^{٢}ص^{٣} = \frac{س}{ص} + ٤س^{٣}ص^{٣} + ٩س^{٢}ص^{٣}$$

(١/٢) (١/٢) (١/٢)

٣

(ب) في الشكل المقابل $\overline{أد}$ // $\overline{ب جـ}$



دهـ = د جـ ق (أ) = ٧٠°

ق (هـ د جـ) = ٤٠°

برهن ان الشكل أ ب جـ د متوازي اضلاع

البرهان :- ∵ Δ د هـ جـ مثلث متطابق الضلعين (١/٢)

∴ ق (جـ) = ق (د هـ جـ) (تواص المثلث المتطابق الضلعين) (١/٢)

ق (جـ) + ق (د هـ جـ) = ١٤٠° (مجموع زوايا Δ = ١٨٠°) (١/٢)

ق (جـ) = ٧٠° ∴ ق (أ) = ق (جـ) ⟵ (١) (١/٢) + (١/٢)

ق (ب) = ١١٠° بالتحالف والتوازي (١/٢)

ق (د) = ١١٠° مجموع زوايا الشكل الرباعي ٣٦٠° (١/٢)

ق (ب) = ق (د) ⟵ (٢) (١/٢)

∴ (١) ، (٢) ⟵ الشكل أ ب جـ د متوازي اضلاع لأن كل زاويتان متقابلتان متطابقتان (١)

٥

(جـ) ماهي عدد الطرائق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب خلال اجازة نهاية العام؟

$$ن(٥، ٢) = \frac{!٥}{!(٥-٢) \times !٢}$$ (١)

$$= \frac{!٥}{!٣ \times !٢} = \frac{٥ \times ٤ \times ٣!}{!٣ \times ١ \times ٢}$$ (١) + (١)

$$ن(٥، ٢) = ١٠$$ (١)

٤

١٢

السؤال الثالث: (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث س ∈ ن

$٣س^{٢} = ٢٧$

$٣س^{٢} - ٢٧ = ٠$ (١/٢)

$٣(س^{٢} - ٩) = ٠$ (١/٢)

$٣(س-٣)(س+٣) = ٠$ (١/٢)

إما $٣ = ٠$ مرفوض — أو $س - ٣ = ٠$ ، $س = ٣$ (١/٢ + ١/٢)

أو $س + ٣ = ٠$ ، $س = -٣$ (١/٢ + ١/٢)

م ح $= \{٣، -٣\}$ (١/٢)

٤

(ب) اثبت ان △ أ ب جـ قائم الزاوية حيث أ ب = ٧ وحدة طول أجـ = ٢٤ وحدة طول ، ب جـ = ٢٥ وحدة طول

$(ب جـ)^{٢} = (أ جـ)^{٢} + (أ ب)^{٢}$ (١)

$(٢٥)^{٢} = (٢٤)^{٢} + (٧)^{٢}$ (١)

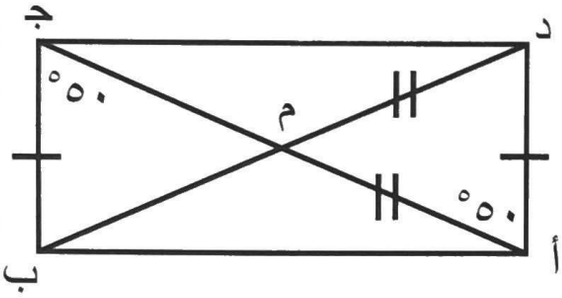
$٦٢٥ = ٦٢٥$ (١/٢) ∴ △ أ ب جـ قائم الزاوية في $\hat{م}$ (١/٢)

٣

(جـ) أ ب جـ د شكل رباعي يتقاطع قطراه في م

أد = ب جـ ، م د = م أ ،

ق $(د\hat{أ} جـ)$ = ق $(ب\hat{جـ} أ)$ = ٥٠°



اثبت ان أ ب جـ د مستطيل ثم أوجد ق $(ب\hat{أ} جـ)$

البرهان: ∵ د أ = جـ ب (معطى) ← (١) (١/٢)

∴ ق $(د\hat{أ} جـ)$ = ق $(أ\hat{جـ} ب)$ = ٥٠° وهما في وضع تبادل (١)

∴ $\overline{د أ} \parallel \overline{جـ ب}$ ← (٢) (١/٢)

من (١)، (٢) الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع (١/٢)

وينتج أن د م = م ب ، أ م = م جـ . (١/٢)

∵ م د = م أ ∴ م جـ = م ب (١)

و ب = أ جـ (١/٢) ← الشكل أ ب جـ د مستطيل لأن القطران متطابقان (١/٢)

٥

١٢

السؤال الرابع :(أ)من (٥ص^{٣}+٦ص^{٤}ـ١) اطرح (٢ص^{٤}ـ٣ص^{٣}+٢)

٦ص^{٤}+ ٥ص^{٣} ـ ١

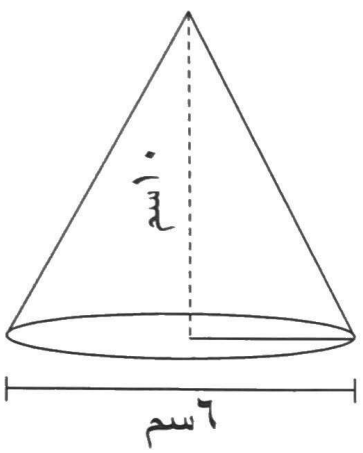
(ـ) ٢ص^{٤} (+) ـ٣ص^{٣} (ـ) +٢ ①

٤ص^{٤}+ ٨ص^{٣} ـ ٣

① ① ①

٤

(ب)اوجد حجم المخروط المبين في الشكل المجاور اعتبر (π = ٣,١٤)



حجم المخروط = $\frac{١}{٣}$ × π نق^{٢} ع ①/٢

= $\frac{١}{٣}$ × ٣,١٤ × (٣)^{٢} × ١٠ ①

= ٣ × ٣,١٤ × ١٠ ①/٢

= ٩٤,٢ سم^{٣} ①

٣

(جـ) حلل المقدار التالي بإخراج العامل المشترك الأكبر(ع .م. أ)

١٤ك ص^{٥}س^{٣}+ ٧ ك ص س + ٢١ ك س

٧ك س (٢ ص^{٥}س^{٢} + ص + ٣) ① ①/٢ ①/٢

حلل ما يلي تحليلاً تاماً

(م + ١)^{٢} - ٤٩ = (م+١ ـ ٧) (م+١ + ٧) ①

= (م ـ ٦) (م +٨) ①

٥

نموذج اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف (الثامن) للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩

السؤال الخامس

١٢

(أولاً) في البنود (١-٤) ظلل (ب) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (أ) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :

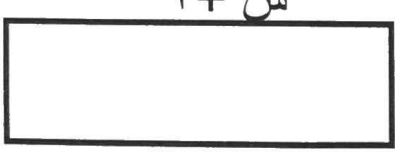
١	في تجربة القاء قطعة نقود مرتين متتاليتين فان احتمال ظهور صورة واحدة على الاكثر يساوي $\frac{٣}{٤}$	(أ)	(ب)
٢	صورة النقطة أ(٢، ٣) بانعكاس في نقطة الاصل يكافئ ازاحة حسب القاعدة (س-٤ ، ص-٦)	(أ)	(ب)
٣	ناتج $\left[\frac{س^{٥}}{٢س^{٥}}\right]^{٠} = ١$ حيث س ≠ ٠	(أ)	(ب)
٤	حل المتباينة -٥س > ٢٠ هو س > -٤	(أ)	(ب)

(ثانياً) : البنود من (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيحة- ظلل الدائرة الدالة علي الاجابة الصحيحة :

٥ العدد الذى يمثل حلا للمعادلة $(س - ٣)^{٢} = ٠$ حيث (س ∋ ن) هو

(أ) صفر (ب) -٣ (ج) ٣ (د) ٦

٦ مساحة المستطيل المجاور هي



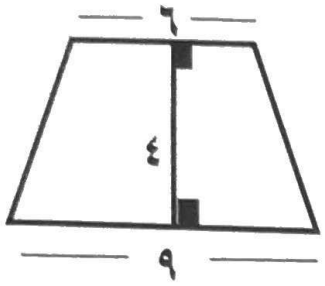
(أ) $س^{٢} + ٢$ (ب) $س^{٢} + ٢س$

(ج) $٢س + ٢$ (د) $٤ س + ٤$

٧ في تجربة القاء حجري نرد متمايزين مرة واحدة فان احتمال الحصول على رقمين مجموعهم ٨ هو

(أ) $\frac{٥}{٣٦}$ (ب) $\frac{٥}{٦}$ (ج) $\frac{١}{٦}$ (د) ١

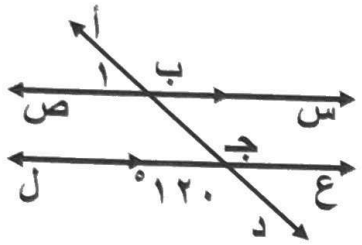
٨ مساحة شبة المنحرف المقابل يساوى



(أ) ٣٠وحدة مربعة (ب) ٦٠ وحدة مربعة

(جـ) ١٩ وحدة مربعة (د) ١٩ وحدة مربعة

٩ في الشكل المجاور ق(∠١) يساوى



(أ) ٦٠° (ب) ١٢٠°

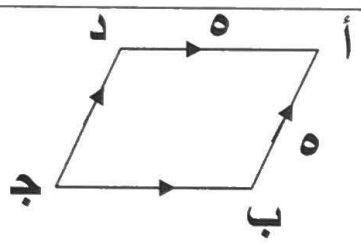
(جـ) ١٨٠° (د) ٣٦٠°

١٠ اسطوانة دائرية قائمة محيط قاعدتها ١٥ وحدة طول وارتفاعها ٣ وحدة طول ، فان مساحة السطح المنحني فقط

(أ) ٧٠ وحدة مربعة (جـ) ٤٥ وحدة مربعة

(جـ) ١٨ وحدة مربعة (د) ٤٤١ وحدة مربعة

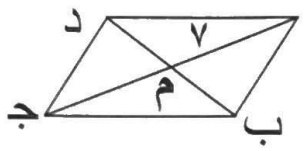
١١ في الشكل المقابل أب جـ د يمثل



(أ) معين (ب) مستطيل

(جـ) مربع (د) شبة منحرف

١٢ في متوازي الاضلاع المرسوم أجـ =



(أ) ٧ وحدة طول (ب) ٣ وحدة طول

(جـ) ١٤ وحدة طول (د) ٩ وحدة طول

انتهت الاسئلة