تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة منطقة الأحمدي

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

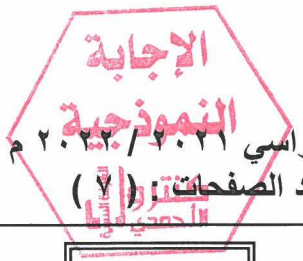
المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	حل كتاب التمارين
2	امتحان نهاية الفصل
3	اختبار نهاية الفصل
4	نموذج اجابة اختبارات نهاية الفصل
5	نموذج اسئلة

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني لمـــــــــادة الرياضيـــــات

(نموذج الإجابة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية — الصف الثامن — العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م
المجال الدراسي: الرياضيات — زمن الامتحان : ساعتان وربع — عدد الصفحات : (٧)



١٢

أولاً : أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

السؤال الأول :

(أ) اجمع كثيرات الحدود التالية :

٢س^{٢} + ٥س – ٢ ، ٣ س^{٢} –٢ س – ١٠

٢س^{٢} + ٥س – ٢
+ ٣س^{٢} –٢ س –١٠
٥س^{٢} +٣ س –١٢

(١ ١/٢) + (١ ١/٢) + (١)

٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) حل المتباينة التالية في ن :

٢س + ٣ > ١٥

٢ س + ٣ –٣ > ١٥ – ٣ (١)

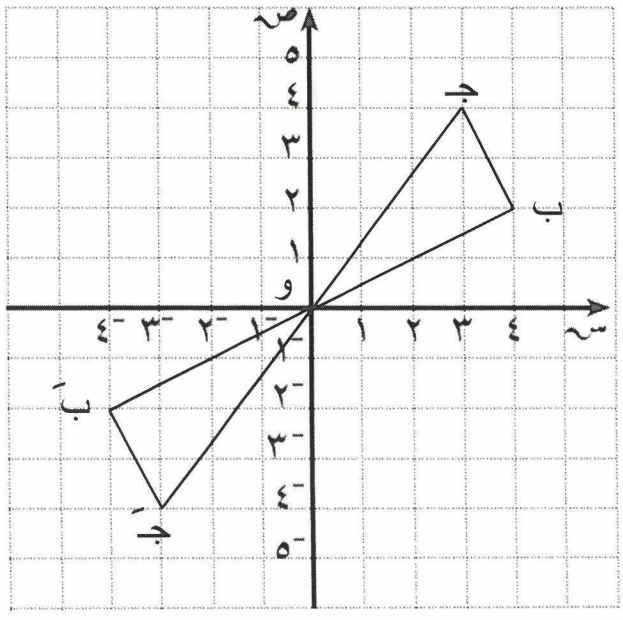
$\frac{٢س}{٢} > \frac{١٢}{٢}$ (٢)

س > ٦ (١)

حل المتباينة هو مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٦ (١)

٥

(جـ) إذا كان Δ و بَ جَ هو صورة Δ و ب جـ بالانعكاس في نقطة الأصل (و)، وكانت و (٠ ، ٠) ، ب(٤ ، ٢) ، جـ (٣ ، ٤) . أوجد إحداثيات الرؤوس و ، بَ ، جَ ، ثم أرسم Δ و بَ جَ في مستوي الإحداثيات.



و (٠ ، ٠) ⟵ و(٠ ، ٠) (١/٢)

ب (٤ ، ٢) ⟵ بَ (-٤ ، -٢) (١/٢)

جـ (٣ ، ٤) ⟵ جَ (-٣ ، -٤) (١/٢)

تعيين بَ ، جَ درجة واحدة
توصيل المثلث (١/٢) درجة

٣

١٢

السؤال الثاني :

(أ) ما هي عدد الطرائق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب خلال إجازة نهاية الأسبوع ؟

عدد الطرق = $^{٥}ق_{٢}$ = $\frac{٥!}{٢! \times (٥-٢)!}$ (٢)

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

= ١٠ طرق (١)

٤

(ب) أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه أ ب = ٥ سم ، ب جـ = ٧ سم ،

ق($\hat{جـ}$) = ٨٠° . أوجد ما يلي مع ذكر السبب :

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١) أ د = ٧ سم (١)

السبب : كل ضلعين متقابلين متطابقان (١/٢)

٢) ق($\hat{أ}$) = ٨٠° (١)

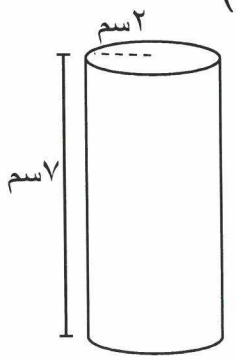
السبب : كل زاويتين متقابلتين متطابقتان (١/٢)

٣) ق($\hat{ب}$) = ١٨٠° - ٨٠° = ١٠٠° (١/٢) + (١)

السبب : كل زاويتين متتاليتين متكاملتان (١/٢)

٥

(جـ) أوجد حجم الأسطوانة المبينة في الشكل المجاور : (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



حجم الأسطوانة = $\pi \times$ نق^{٢} $\times$ ع (١/٢)

= $\frac{٢٢}{٧} \times (٢)^{٢} \times ٧$ (١/٢) + (١/٢) اختصار

= ٢٢ × ٤ (١/٢)

= ٨٨ سم^{٣} (١)

٣

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج ما يلي:

(٢ ص) × (٣ ص^{٢} ـ ص + ٢)

= ٦ ص^{٣} ـ ٢ ص^{٢} + ٤ ص

(١ ١/٢) + (١ ١/٢) + (١)

٤

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث س ∋ ن :

س^{٢} ـ ٩ = ٠

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(س + ٣) (س – ٣) = ٠ (٢)

إما س + ٣ = ٠ أو س – ٣ = ٠ (١)

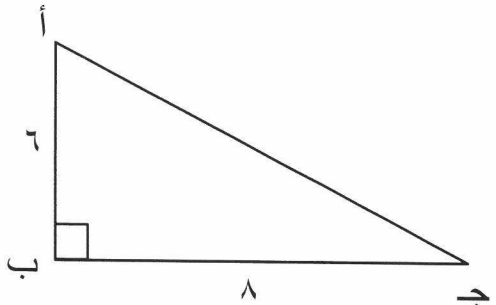
س = -٣ ∋ ن أو س = ٣ ∋ ن (١)

مجموعة الحل = { -٣ ، ٣ } (١)

٥

(جـ) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب فيه : أ ب = ٦ وحدة طول ، ب جـ = ٨ وحدة طول .

أوجد أجـ .



∴ المثلث أ ب جـ قائم الزاوية في ب

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

(أ جـ)^{٢} = (٦)^{٢} + (٨)^{٢} (١/٢)

(أ جـ)^{٢} = ٣٦ + ٦٤ (١/٢)

= ١٠٠ (١/٢)

أ جـ = $\sqrt{١٠٠}$ = ١٠ وحدة طول (١)

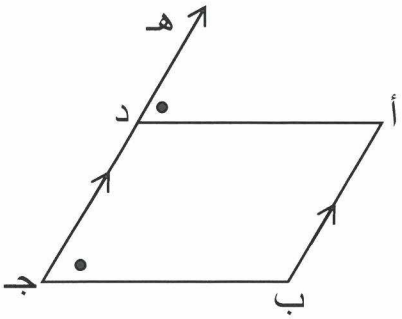
٣

السؤال الرابع :

١٢

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

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



البرهان:

∵ $\overline{أ ب}$ // $\overline{د جـ}$ (معطى) (١)	١
∵ ق(أ $\hat{د}$ هـ) = ق(ب $\hat{جـ}$ د) وهما في وضع تناظر	٢
∴ $\overline{أ د}$ // $\overline{ب جـ}$ (٢)	١
∴ من (١) ، (٢) ينتج أن أب جـ د متوازي أضلاع لان فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان	١

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

(ب) اقسم ٢ س^{٣} – ٤ س^{٢} + ٦ س على ٢ س

$$\frac{٢س^{٣} - ٤س^{٢} + ٦س}{٢س}$$

	$\frac{١}{٢}$
$= \frac{٢س^{٣}}{٢س} - \frac{٤س^{٢}}{٢س} + \frac{٦س}{٢س}$	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$
$= س^{٢} - ٢س + ٣$	١ ١ ١

٥

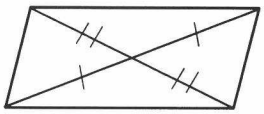
(جـ) في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على وجهه .
أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

١) ل (ظهور عدد زوجي) = $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$	١
٢) ل (ظهور عدد أصغر من ٦) = $\frac{٥}{٦}$	١

٢

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ – ٤) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	الشكل المرسوم يمثل متوازي أضلاع 	(أ)	(ب)
٢	$(س^{٣})^{٤} \times س = س^{٨}$	(أ)	(ب)
٣	العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) بين ٦ $س^{٢}$ ص ، ٢ $س^{٣}$ $ص^{٢}$ هو ٢$س^{٢}$ ص	(أ)	(ب)
٤	عند رمي ثلاث قطع نقود متمايزة مرة واحدة فإن عدد عناصر فضاء العينة يساوي ٦	(أ)	(ب)

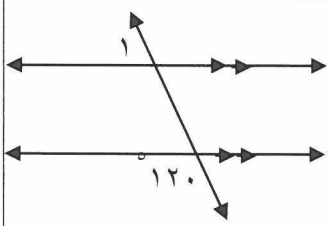
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥ صورة النقطة هـ (-٤ ، -١) باستخدام قاعدة الإزاحة (س، ص) ⟵(س+ ٥، ص – ٤) هي:

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

٦ في الشكل المقابل : ق($\hat{١}$) =



(أ) ٨٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ٦٠° (د) ١٠٠°

ykuwait_3

٧ المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود -٢$س^{٢}$ + ٣ س – ٤ هو

(أ) -٢$س^{٢}$ - ٣ س – ٤ (ب) -٢$س^{٢}$ - ٣ س + ٤

(جـ) ٢$س^{٢}$ - ٣ س + ٤ (د) ٢$س^{٢}$ + ٣ س - ٤

شبكة يا كويت

٨ مربع (س + ٣) هو

(أ) $س^{٢}$ -٦ س + ٩ (ب) $س^{٢}$ -٦ س -٩

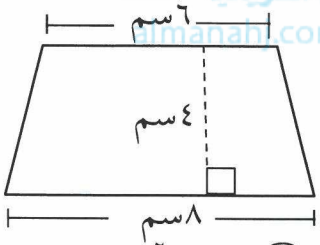
(ج) $س^{٢}$ +٦ س -٩ (د) $س^{٢}$ +٦ س + ٩

٩ مجموعة حل المعادلة : (س+٣) (٥س -١) = ٠ حيث س ∈ ن هي :

(أ) $\{٣ ، \frac{-١}{٥}\}$ (ب) {-٣} (ج) $\{\frac{١}{٥}\}$ (د) $\{-٣ ، \frac{١}{٥}\}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٠ مساحة شبه المنحرف المرسوم أمامك تساوي :



(أ) ٢٨ $سم^{٢}$ (ب) ٥٦ $سم^{٢}$ (ج) ١٨ $سم^{٢}$ (د) ٩ $سم^{٢}$

١١ إذا كان حجم اسطوانة دائرية يساوي ٦٦ وحدة مكعبة ، فإن حجم المخروط المشترك معها بالقاعدة والارتفاع يساوي

(أ) ٣٣ وحدة مكعبة (ب) ٢٢ وحدة مكعبة (ج) ١١ وحدة مكعبة (د) ١٩٨ وحدة مكعبة

١٢ $ل_{٢}^{٥}$ =

(أ) ١٠ (ب) ١٢٠ (ج) ٢٠ (د) ٦٠

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
٥	أ	ب	جـ	د
٦	أ	ب	جـ	د
٧	أ	ب	جـ	د
٨	أ	ب	جـ	د
٩	أ	ب	جـ	د
١٠	أ	ب	جـ	د
١١	أ	ب	جـ	د
١٢	أ	ب	جـ	د

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw