تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة اختبار تجريبي (1) من التوجيه الفني العام للرياضيات

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

نموذج الإجابة لامتحـــــان الصــف الثــامن

نموذج (١)

الفصل الدراسي الثاني – ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

وزارة التربية	نموذج امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني	المادة: الرياضيات
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية	العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢	الزمن: ساعتان
مدرسة الفيحاء المتوسطة	(عدد الأوراق: ٦ بدون الغلاف)	الصف: الثامن

أولاً: الأسئلة المقالية: أجب على جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول:-

١٢

(أ)

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية:

٣ س^{٢} – ٢٧ = ٠ ، س ∈ ح.

٥

٣(س^{٢} – ٩) = ٠

٣(س –٣) (س + ٣) = ٠ ← س = ٣ أو –٣ ← م. ح = {-٣ ، ٣}

(ب)

اختصر لأبسط صورة : (٣ س^{٣} ص)^{٢} × (٢ س ص^{٣})^{٣}

= ٣^{٢} س^{٦} ص^{٢} × ٣^{٢} س^{٣} ص^{٩}

= ٩ س٦ ص٢ × ٨ س٣ ص٩

٤

= ٧٢ س^{٩} ص^{١١}

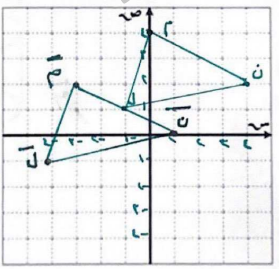
(جـ)

في المستوى الإحداثي ارسم المثلث ل م ن بحيث

ل (–١ ، ١) ، م (٠ ، ٤) ، ن (٤ ، ٢)

ثم ارسم صورته تحت تأثير إزاحة قاعدتها

(س ، ص) ⟵ (س – ٣ ، ص – ٢)



٣

ل (–١ ، ١) ← (–١ –٢ ، ١ –٢) = (–٤ ، –١)

م (٠ ، ٤) ← (٠ -٣ ، ٤ – ٢) = (-٣ ، ٢)

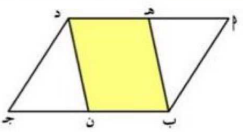
ن (٤ ، ٢) ← (٤ -٣ ، ٢ -٢) = ١ ، ٠)

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الثاني: -

١٢

(أ)



أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه هـ منتصف $\overline{أد}$ ، ن منتصف $\overline{ب جـ}$

برهن أنَّ الشكل الرباعي هـ ب ن د متوازي أضلاع .

∵ أ ب جـ د متوازي أضلاع معطى	∵ هـ منتصف أ د، ن منتصف $\overline{ب جـ}$
∴ أ د = ب جـ من خواصه	∴ هـ د = ب ن (١)
∴ $\frac{١}{٢}$ أ د = $\frac{١}{٢}$ ب جـ من خواص المساواة	∵ $\overline{أ د}$ // $\overline{ب جـ}$ من خواص
	∵ هـ ∈ $\overline{أ د}$ ، ن ∈ $\overline{ب جـ}$
	∵ $\overline{هـ د}$ // $\overline{ب و}$ (٢)
	من (١) ، (٢)
	هـ ب ن د متوازي أضلاع فيه ضلعان متقابلان متطابقان ومتوازيان.

٥

(ب)

أوجد قيمة كلٍّ مما يلي:

$(٨ - ٤)! = ٤! = ٢٤$

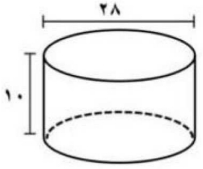
$^{٨}ل_{٣} = ٨ \times ٧ \times ٦ = ٣٣٦$

$^{١٠}ق_{٤} = \frac{١٠ \times ٩ \times ٨ \times ٧}{١ \times ٢ \times ٣ \times ٤} = \frac{٥٠٤٠}{٢٤} = ٢١٠$

٤

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ج)



أوجد حجم الأسطوانة : (استخدم π = ٣,١٤)

حجم الأسطوانة = م × ع

= π نق^{٢} × ع

= ٣,١٤ × ١٤ × ١٠

= ٦١٥٤ سم^{٣} (وحدة مكعبة)

٣

السؤال الثالث: -

١٢

(أ)

حل المتباينة التالية : ٥ س − ٣ > ٤ + ٢ س ، س ∈ ح

٥ س − ٣ − ٢ س ≤ ٤ + ٢ س − ٢ س

٣ س − ٣ ≤ ٤

−٣ + ٣ + ٣س ≤ ٤ + ٣

٣س ≤ ٧

$\frac{١}{٣} \times ٣س \leq \frac{١}{٣} \times ٧ \leftarrow س \leq \frac{٧}{٣}$

٥

(ب)

اقسم : ٦ س^{٢} ص^{٣} + ١٢ س^{٤} ص^{٤} − ١٨ س^{٥} ص^{٢} على ٦ س^{٢} ص^{٢}

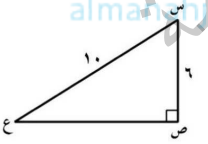
$$\frac{٦س^{٢}ص^{٣}+١٢س^{٤}ص^{٤}-١٨س^{٥}ص^{٢}}{٦س^{٢}ص^{٢}} = ص + ٢س^{٢}ص^{٢}-٣س^{٣}$$

٤

(ج)

س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه: س ص = ٦ وحدة طول ، س ع = ١٠ وحدة طول .

أوجد ص ع .



البرهان: Δ س ص ع قائم الزاوية في ص

∴ (س ع)^{٢} = (س ص)^{٢} + (ص ع)^{٢}

١٠٠ = ٣٦ + (ص ع)^{٢}

(ص ع)^{٢} = ١٠٠ − ٣٦

= ٦٤

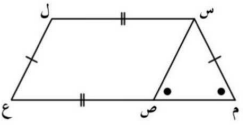
∴ ص ع = $\sqrt{٦٤}$ = ٨ فيثاغورث

٣

السؤال الرابع: -

١٢

(أ)



في الشكل المقابل: س ل = ص ع ، س م = ل ع ، $\hat{م} \cong \hat{س ص م}$

أثبت أنَّ الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع .

البرهان: في Δ س م ص ، $\hat{م} \cong \hat{س ص م}$ (معطى)

٥

∴ Δ س م ص متطابق الضلعين س م = س ص

∵ س م = ل ع (معطى)

∴ س ص = ل ع (من خواص المساواة) (١)

∵ س ل = ص ع معطى (٢)

∴ من (١) ، (٢) ← س ص ع ل متوازي أضلاع لأنه فيه كل ضلعين متقابلين متطابقين.

(ب)

اطرح (٢ ص^{٤} − ٣ ص^{٣} + ٢) من (٥ ص^{٣} + ٦ ص^{٤} − ١)

٥

$$\begin{array}{r} ٦\,ص^{٤} + ٥\,ص^{٣} - ١ \\ - \quad ٢\,ص^{٤} - ٣\,ص^{٢} + ٢ \\ \hline ٤\,ص^{٤} - ٨\,ص^{٣} + ٣ \end{array}$$

(ج)

في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على وجهه .

أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

- ظهور عدد زوجي ..... $\frac{١}{٢}$
- ظهور عدد أولي ..... $\frac{١}{٢}$
- ظهور عدد أكبر من ٧ ..... •
- ظهور عدد أصغر من ٦ ..... $\frac{٥}{٦}$

٢

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

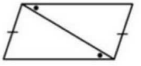
ثانياً: البنود الموضوعية

١٢

السؤال الخامس: -

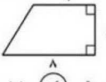
أولاً: في البنود (١ ← ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة.

أو ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١	٢ س + ٤ س^{٢} = ٢س (١ + ٢س)	(ب)
٢	الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع 	(ب)
٣	عند رمي حجري نرد متمايزين مرة واحدة . فإنَّ فضاء العينة يساوي ٦ .	(أ)
٤	(٣ س − ٥)^{٢} = ٩ س^{٢} + ٢٥	(أ)

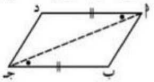
ثانياً: في البنود (١ ← ٨) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح

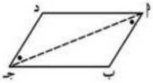
ظلل دائرة على الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:-

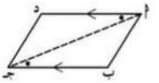
٥	صورة النقطة (٢ ، ٣) بانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة حسب القاعدة : (أ) (س − ٤ ، ص −١) (ب) (س − ٤ ، ص +٦) (س − ٤ ، ص −٦) (د) (س − ٤ ، ص −٤)
٦	(٣ س + ٤ ص) − (٣ س − ٤ ص) = (أ) ٦ س − ٨ ص (ب) ٦ س + ٨ ص ٨ ص (د) ٦ س
٧	قيمة كثيرة الحدود ٢ س^{٤} − ٣ س^{٣} + ١ عندما س = −٢ هي : ٢١ (ب) − ٢١ (جـ) ١٢ − ١٢
٨	مخروط دائري مساحة قاعدته ١٥ وحدة مربعة وارتفاعه ٣ وحدة طول ، فإن حجمه يساوي: (أ) ٤٥ وحدة مربعة ١٥ وحدة مربعة (جـ) ١٨ وحدة مربعة (د) ١٣٥ وحدة مربعة
٩	مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل تساوي :  ٢٨ وحدة مربعة (ب) ٥٦ وحدة مربعة (جـ) ٤٨ وحدة مربعة (د) ١٨ وحدة مربعة

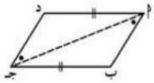
توجيه المعاصرة
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١٠ الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

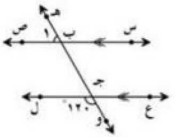
(أ) 

(ب) 

(جـ) 

(د) 

١١ في الشكل المقابل ق(١) = ...



(أ) ٦٠°

(ب) ١٢٠°

(جـ) ١٨٠°

(د) ٣٦٠°

١٢ العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو:

(أ) ٣!

(ب) ٤!

(جـ) ٥!

(د) ٦!

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

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

انتهت الأسئلة، نرجو لكم النجاح والتوفيق،،،