تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة اختبار تجريبي (3) 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 الصـــف الثـــامن

نموذج (٣)

الفصل الدراسي الثاني – ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

وزارة التربية منطقة العاصمة التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحان تجريبي الفترة الدراسية الثانية العام الدراسي: ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م الصف: [الثامن]	المادة: رياضيات الزمن: ساعتان و ١٥ دقيقة عدد الأوراق : (٦)

أسئلة المقال : اجب عن جميع الاسئلة موضحا خطوات الحل

١٢

السؤال الأول :

أ) صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماماً مرقمة من ١ إلى ٩ . سحبت كرة عشوائياً من الصندوق

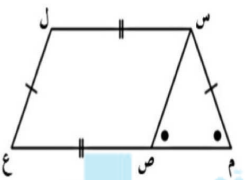
أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

- ظهور عدد أصغر من ٤ $\frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$
- ظهور عدد فردي $\frac{٥}{٩}$
- ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي $\frac{٦}{٩} = \frac{٢}{٣}$
- ظهور عدد يقبل القسمة على ٣ $\frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$

٥

ب) 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 .



المعطيات : (١) س ل = ص ع

(٢) س م = ل ع

(٣) $\hat{م} \cong \hat{س ص م}$

المطلوب : إثبات أنَّ الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع .

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

∴ Δ س م ص متطابق الضلعين فيه س م = س ص

∵ س م = ل ع (فرضًا)

∴ س ص = ل ع (من خواص المساواة) (١)

∵ س ل = ص ع (فرضًا) (٢)

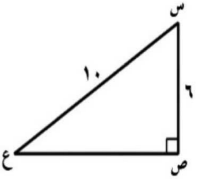
∴ من (١) ، (٢) ينتج أنَّ :

س ص ع ل متوازي أضلاع لأنَّه (شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متطابقان) .

٤

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

أوجد ص ع .



∵ 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

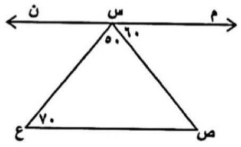
∴ ص ع = $\sqrt{٦٤}$ = ٨

٣

السؤال الثاني :

١٢

أ) في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة علية ، أثبت أن $\overleftrightarrow{م ن}$ // $\overline{ص ع}$



ق (س$\hat{ص}$ع) = ١٨٠° - (٥٠° + ٧٠°) = ٦٠° (مجموع قياس زوايا المثلث ١٨٠°)

ق (س$\hat{ص}$ع) = ق (م$\hat{س}$ ص) = ٦٠° وبما أنَّ الزاويتين متبادلتان ، إذاً $\overleftrightarrow{م ن}$ // $\overline{ص ع}$

٣

ب) اطرح (٢ ص^{٤} - ٣ ص^{٣} – ٢) من (٥ ص^{٤} – ٦ ص^{٣} + ١)

٥ ص^{٤} – ٦ ص^{٣} + ١

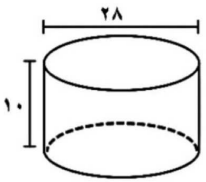
− ٢ ص^{٤} + ٣ ص^{٣} − ٢

٣ ص^{٤} − ٣ص^{٣} + ٣

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

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



حجم الأسطوانة = م × ع

= π نق^{٢} × ع

= ٣,١٤ × ١٤ × ١٤ × ١٠

= ٦١٥٤,٤ سم^{٣}

٤

١٢

السؤال الثالث :

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية:

(س + ٣)^{٢} – ١ = ٠ ، س ∈ ح .

(س + ٣)^{٢} – ١ = ٠

(س + ٣ + ١) (س + ٣ – ١) = ٠

(س + ٤) (س + ٢) = ٠

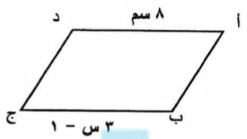
إما س + ٤ = ٠ أو س + ٢ = ٠

∴ س = – ٤ أو س = – ٢

م.ح = { – ٤ ، – ٢ }

٥

ب) في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع ، مستعينا بالمعطيات على الرسم أوجد قيمة س .



٣س – ١ = ٨

٣س = ٨ + ١

٣س = ٩

س = ٣

٣

جـ) أوجد ناتج : $\frac{١٥ س^{٢} ص^{٣} + س^{٧} ص^{٢} - ٥ س}{٥ س}$

$٣ س ص^{٣} + \frac{١}{٥} س^{٦} ص^{٢} - ١$

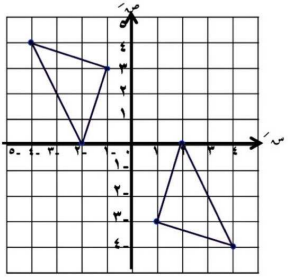
٤

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٢

السؤال الرابع :

(أ) **(أ) إذا كان المثلث ل م ن هو صورة المثلث ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) وكانت ل (-٢، ٠) ، م (-١ ،٣) ، ن (-٤ ،٤) فعين إحداثيات الرؤوس ل ، م ، ن ثم ارسم المثلثين**



(س ، ص) ع و ← (- س ، - ص)
ل (-٢ ،٠) ع و ← ل (٢ ، ٠)
م (-١، ٣) ع و ← م (١ ، -٣)
ن (-٤ ، ٤) ع و ← ن (٤ ، -٤)

٣

ب) أوجد قيمة كثيرة الحدود التالية :-

٢ س^{٢} – ٣ س + ٥ ، عندما س = -٢

= ٢ × (-٢)^{٢} – ٣ × -٢ + ٥

= ٨ + ٦ + ٥ = ١٩

توجيه العاصمة
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

ج) أوجد حل المتباينة حيث س ∈ ℤ :

٥ – ٣ س > -١

-٥ +٥-٣ س > -١ -٥

-٣ س > -٥-١

(-$\frac{١}{٣}$) × -٣ س > (-$\frac{١}{٣}$) × -٦

س < ٢ حل المتباينة مجموعة الأعداد النسبية الاصغر من ٢

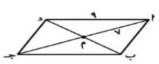
٥

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:

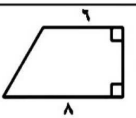
١	$(٢^{-٤})^{٢} \times ٢^{٥} = ٢^{٧}$	أ ●	ب
٢	$ق_{٢}^{٥} = ق_{٣}^{٥}$	أ	ب ●
٣	$٢س + ٤س^{٢} = ٢س(١ + ٢س)$	أ	ب ●
٤	في متوازى الأضلاع المرسوم ، أجـ = ٧سم 	أ ●	ب

ثانياً: في البنود (٥ ⟵ ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح
ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة: -

٥	صورة النقطة هـ(-٤ ، -١) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ⟵ (س + ٥ ، ص - ٤) هي : أ) هـ(١ ، ٣) ● هـ(١ ، -٥) جـ) هـ(٩ ، -٥) د) هـ(٩ ، ٥)
٦	٣س (٢س – ٧) = أ) ٦س^{٢} – ٧ ب) ٦س – ٢١ جـ) ٦س^{٢} – ٢١ ● ٦س^{٢} – ٢١س
٧	مربع الحدانية (٢س – ٣) هو أ) ٤س^{٢} + ٩ ب) ٤س^{٢} - ١٢س - ٩ ● ٤س^{٢} - ١٢س + ٩ د) ٤س^{٢} + ١٢س + ٩

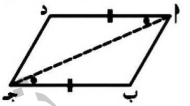
تجميع العلامة
almanahj.com/kw

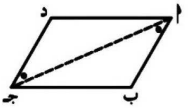
٨ مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل تساوي :

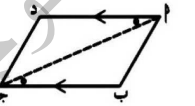


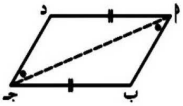
● (أ) ٢٨ وحدة مربعة (ب) ٥٦ وحدة مربعة (جـ) ٤٨ وحدة مربعة (د) ١٨ وحدة مربعة

٩ الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

● (أ)


(ب)


(جـ)


(د)


١٠ في تجربة إلقاء حجري نرد متمايزين مرة واحدة ، فإن احتمال الحصول على رقمين مجموعهما يساوي ٨ هو :

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

١١ تحليل المقدار ٤ + ٤ ك هو :

(أ) ٨ ك (ب) ٤ (جـ) ك ● ٤ (١ + ك)

١٢ ٥ × ٤! =

(أ) ٢٠! (ب) ٩! ● ٥! (د) ٤٥!

انتهت الأسئلة، نرجو لكم النجاح والتوفيق

توجيه العاصمة
almaashah.com/kw

توجيه العاصمة
موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw