تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة اختبار تجريبي (6) 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 (٦)

الفصل الدراسي الثاني – ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة صفية . م . بنات

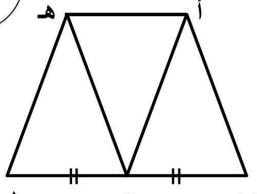
اجابة امتحان تجريبي لنهاية الفترة الدراسية الثانية.
للصف الثامن في مادة الرياضيات.
للعام الدراسي ٢٠٢١ – ٢٠٢٢.

الزمن : ساعتان
عدد الأوراق :٦

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل

١٢

(أ)



إذا كان أ ب جـ هـ متوازي أضلاع ب جـ = جـ د ،
، ب ، جـ ، د على استقامة واحدة ،
أكمل البرهان لإثبات أن الشكل الرباعي أ جـ د هـ متوازي أضلاع .

البرهان :

أ ب جـ هـ متوازي أضلاع معطى

إذن : أ هـ = ب جـ (١)

أ هـ // ب جـ (٢)

ب جـ = جـ د معطى وبالتعويض في (١)

إذن أ هـ = جـ د (٣)

أ هـ // ب جـ ، ب ، جـ ، د على استقامة معطى ومن (٢)

أ هـ // جـ د (٤)

من (3) ، (4) يكون الشكل أ جـ د هـ متوازي أضلاع

فيه ضلعين متقابلين متوازيين و متطابقين .

٤

(ب)

أوجد مجموعة حل المعادلة (س - ٩)^{٢} = ٨١ حيث س ∈ ن .

الحل : س^{٢} – ١٨ س + ٨١ – ٨١ = ٠

س^{٢} – ١٨ س = ٠

س (س – ١٨) = ٠

اما س = ٠ ∈ ن أو س = ١٨ ∈ ن

مجموعة الحل هي { ٠ ، ١٨ }

٤

(جـ)

حل المتباينة التالية في ن :

٢ س + ٣ < ١٥

الحل : ٢ س < ١٢

س < ٦

حل المتباينة هو مجموعة الاعداد النسبية الاكبر من ٦

٤

almanahj.com/kw

١٢

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

الحل :

$$\frac{٤ س^{٣} ص^{٢}}{٤ س^{٢} ص^{٣}} + \frac{١٦ س^{٥} ص^{٦}}{٤ س^{٢} ص^{٣}} + \frac{٣٦ س^{٣} ص^{٤}}{٤ س^{٢} ص^{٣}} =$$

$$\frac{س}{ص} + ٤ س^{٣} ص^{٣} + ٩ س ص$$

٤

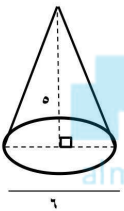
(ب) كم عددا مكونا من أربعة أرقام يمكن تكوينه من ١ إلى ٥ إذا كان :

يمكن تكرار الارقام ٥ × ٥ × ٥ × ٥ = ٦٢٥

لا يمكن تكرار الارقام $^{٥}ل_{٤}$ = ٥ × ٤ × ٣ × ٢ = ١٢٠

٤

(جـ) أوجد حجم المخروط المرسوم أمامك . (اعتبر π = ٣,١٤)



الحل :

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

= $\frac{١}{٣}$ × ٣,١٤ × ٣ × ٣ × ٥

= ٣,١٤ × ١٥ = ٤٧,١ وحدة مربعة

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١٢

(أ) إذا كانت أ + ٣ ب = 5 ، جـ = ٤ ، فما قيمة أ + ٣ (ب + جـ)

الحل :

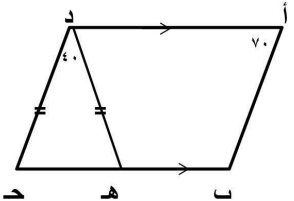
أ + ٣ (ب + جـ) = أ + ٣ ب + ٣ جـ

= (أ + ٣ ب) + ٣ جـ = ٥ + ٣ × ٤

= ٥ + ١٢ = ١٧

٤

(ب)



في الشكل المقابل : $\overline{أد}$ // $\overline{ب جـ}$ ، د هـ = د جـ ،

ق ($\hat{أ}$) = ٧٠ ، ق (هـ $\hat{د}$ جـ) = ٤٠ ،

برهن أن الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع

المعطيات $\overline{أد}$ // $\overline{ب جـ}$ ، د هـ = د جـ ،

ق ($\hat{أ}$) = ٧٠ ، ق (هـ $\hat{د}$ جـ) = ٤٠

المطلوب : برهن أن الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع

البرهان : ق (د $\hat{جـ}$ ب) = ق (د $\hat{هـ}$ جـ) = $\frac{١٨٠ - ٤٠}{٢}$ = ٧٠

من خواص المثلث المتطابق الضلعين

ق ($\hat{أ}$) = ق ($\hat{جـ}$) (١)

$\overline{أد}$ // $\overline{جـ ب}$ معطى

ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ١٨٠ - ٧٠ = ١١٠ بالتحالف والتوازي

ق (جـ $\hat{د}$ أ) = ١٨٠ - ٧٠ = ١١٠ بالتحالف والتوازي

ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ق (جـ $\hat{د}$ أ) (٢)

من (١) ، (٢) ينتج أن الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه

كل زاويتين متقابلتين متطابقتان

almanahj.com/kw

٤

(جـ) أوجد ارتفاع شبه منحرف مساحته ١٦ وحدة مربعة وطول القاعدتين فيه ٣ وحدة طول ، ٥ وحدة طول .

الحل :

مساحة شبه المنحرف = $\frac{(ق_١ + ق_٢)}{٢}$ × ع

$\frac{٣ + ٥}{٢}$ × ع = ١٦

١٦ = ٤ × ع

ع = ٤ وحدة طول

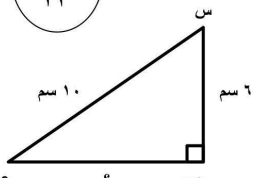
٤

١٢

(أ)

س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه :

س ص = ٦ وحدات طول ، س ع = ١٠ وحدات طول .



أكمل :

المثلث س ص ع قائم الزاوية في [ص]

إذن (س ع)^{٢} = [(س ص)^{٢}] + [(ص ع)^{٢}]

التعويض بالقيم المعطاة

[١٠٠] = [٣٦] + (ص ع)^{٢}

(ص ع)^{٢} = [١٠٠] - [٣٦]

(ص ع)^{٢} = ٦٤

ص ع = [٨ سم]

٤

(ب)

أجمع : - ٤ س^{٥} + ٢ س^{٣} + ٦ ، - س^{٣} + ٤ س^{٥} - ٧

الحل :

- ٤ س^{٥} + ٢ س^{٣} + ٦
+ ٤ س^{٥} - س^{٣} - ٧

+ س^{٣} - ١

٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(جـ)

أوجد ناتج :

(س + ٧) (س – ٥) =

الحل :

(س × س) – (س × ٥) + (٧ × س) - (٧ × ٥)

= س٢ - ٥س + ٧ س - ٣٥

= س٢ + ٢ س - ٣٥

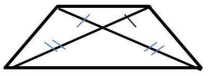
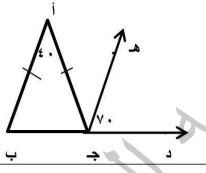
٤

توجيه الخاصة

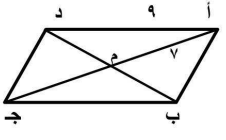
١٢

أولاً :

في البنود من (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة |، ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	في الشكل المقابل الشكل متناظر حول نقطة تلاقي قطريه		أ ● ب
٢	ناتج $\left(\frac{\text{س}^{0}}{\text{٢ س}^{0}}\right)^{0} = ١$ ، حيث س ≠ ٠	أ ● ب	
٣	في الشكل المرسوم $\overleftarrow{\text{ب أ}} \parallel \overleftarrow{\text{جـ هـ}}$		أ ● ب
٤	حجم اسطوانة طول نصف قطرها ٧ وحدة طول وارتفاعها ٥ وحدة طول يساوي ١١٠ وحدة مكعبة . اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$ =	أ	ب ●

ثانياً : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

٥	ن/ (٧ ، - ١) صورة ن (٢ ، - ١) تحت تأثير (أ) انعكاس في المحور السيني (ب) د (و ، ٢٧٠) (جـ) انعكاس فس نقطة الأصل (د ●) ازاحة الى اليمين ٥ وحدات
6	في متوازي الاضلاع المرسوم ، أ جـ =  (أ) ٧ وحدة طول (ب) ٣ وحدة طول (جـ ●) ١٤ وحدة طول (د) ٩ وحدة طول

توجيه الناصرية
almanahj.com/kw

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

حـ) - ٢ س^{٢} - ٣ س - ٤ د) ٢ س^{٢} + ٣ س – ٤

٨ مجموعة حل المعادلة : س^{٢} = - ٤ ، (حيث س ∈ ن)

أ) ٢ أو -٢ ب) ٤ أ

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

٩ تحليل المقدار ٤ + ٤ ك هو :

أ) ٨ ك ب) ٤ حـ) ك د) ٤ (١ + ك)

١٠ العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو :

أ) ٣ ! ب) ٤ ! حـ) ٥ ! د) ٦ !

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

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

١٢ الحدودية التي تكون في الصورة القياسية هي :

أ) ٢ ع^{٢} – ٣ ع + ع^{٤} + ٨ ب) ع^{٤} + ٢ ع^{٢} - ٣ ع + ٨

حـ) – ٣ ع + ٢ ع^{٢} + ع^{٤} + ٨ د) ٨ – ٣ ع + ٢ ع^{٢} + ع^{٤}

توجيه المعلمة
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح