

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة منطقة حولي التعليمية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف الثامن](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

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



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

نموذج الإجابة

امتحان الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م

الرياضيات

المرحلة المتوسطة

الصف الثامن

القسم الأول : أسئلة المقال

تراجعى الحلول الأخرى فى جميع أسئلة المقال

السؤال الأول :

(أ) فى المستوى الإحداثى ارسم المثلث ل م ن بحيث

ل (١ ، ١ -) ، م (٣ ، ٠) ، ن (٣ ، ٤ -) ثم ارسم صورته

بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ٩٠°

ل (١ ، ١ -) د (٠ ، ٩٠°) ل (١ - ، ١ -)

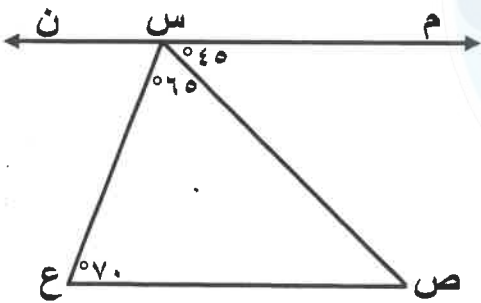
م (٣ ، ٠) م (٠ ، ٣ -)

ن (٣ ، ٤ -) ن (٤ - ، ٣ -)

١ توصيل

١ محاور

١ لكل نقطة فى المثلثين



(ب) فى الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه

اثبت أن م ن // ص ع

فى \triangle س ص ع

$$\therefore \text{ق (س ص ع)} = 180^\circ - (70^\circ + 65^\circ) = 45^\circ$$

$$\therefore \text{ق (س ص ع)} = \text{ق (م س ص)} = 45^\circ \text{ وهما فى وضع تبادل}$$

$$\therefore \text{م ن} // \text{ص ع}$$

(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^2 - 36 = 0$ ، حيث $س \geq 0$

$$س^2 - 36 = 0$$

$$0 = (س + 6)(س - 6)$$

$$\text{إما } س - 6 = 0 \text{ أو } س + 6 = 0$$

$$س = 6 \text{ أو } س = -6$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{6, -6\}$$

السؤال الثاني :

(أ) أ ب ج د معين فيه ق (ب أ ج) = ٤٥° ، أثبت أن : الشكل أ ب ج د مربع

البرهان :

١ :: أ ب ج د معين

:: القطر ينصف زاويتي الرأس الواصل بينهما

١ :: أ ج منصف (ب أ د) (خواص المعين)

:: ق (ب أ ج) = ٤٥° معطى

١ :: ق (ب أ د) = ٩٠°

١ :: الشكل معين احدى زواياه قائمة

١ :: الشكل أ ب ج د مربع

(ب) أوجد ناتج ما يلي : (٦ س ٣ - ٢ س ٢ + ٤) - (٥ س ٢ - ٣ س)

المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود الثانية (المطروح) :

١
$$- (٥ س ٢ - ٣ س) - (٦ س ٣ - ٢ س ٢ + ٤) = - ٥ س ٢ + ٣ س - ٦ س ٣ + ٢ س ٢ - ٤$$

$$+ ٤ + ٢ س ٢ - ٦ س ٣$$

$$- ٣ س + ٥ س ٢ + ٣ س$$

١ ١ ١
$$\frac{٥ س ٢ + ٣ س - ٦ س ٣ + ٢ س ٢ - ٤ + ٤ + ٢ س ٢ - ٦ س ٣ - ٣ س + ٥ س ٢ + ٣ س}{٧ س ٢ - ٤ س ٣}$$

(ج) في الشكل المقابل أوجد قيمة س

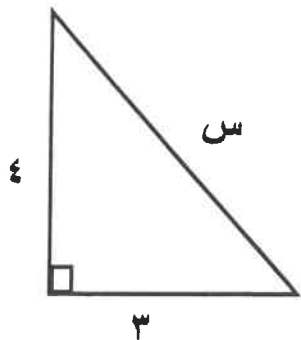
١
$$\frac{١}{٣}$$

:: المثلث قائم الزاوية

١
$$٢ (٣) + ٢ (٤) = ٢ س$$

١
$$٢٥ = ٩ + ١٦ = ٢ س$$

١
$$٥ = \sqrt{٢٥} = س$$



السؤال الثالث :

(أ) إذا كان $س ل = ص ع$ ، $س م = ل ع$ ، $م̂ ≅ س̂ ص م$ ،

برهن أن الشكل الرباعي $س ص ع ل$ متوازي أضلاع

البرهان :

$\frac{1}{4}$ $\therefore م̂ ≅ س̂ ص م$ (معطى)

$\frac{1}{4}$ $\therefore \Delta س م ص$ متطابق الضلعين

$\frac{1}{4}$ $\therefore س م = س ص$

$\frac{1}{4}$ $\therefore س م = ل ع$ (معطى)

$\frac{1}{4}$ (١) $\therefore س ص = ل ع$ (خواص المساواة)

$\frac{1}{4}$ (٢) $\therefore س ل = ص ع$ (معطى)

\therefore من (١) ، (٢) ينتج أن الشكل $س ص ع ل$ متوازي أضلاع

لأن فيه كل ضلعين متقابلين متطابقين

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

$$٣ ل ع^٢ - ٩ ع ل^٢ + ٦ ع ل^٢$$

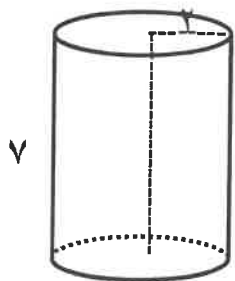
$$(ع . م . أ) = ٣ ل ع^٢$$

$$٣ ل ع^٢ - ٩ ع ل^٢ + ٦ ع ل^٢ = ٣ ل ع^٢ (١ - ٣ ل ع + ٢ ل ع)$$

$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

(ج) من الشكل المقابل :

أوجد حجم الإسطوانة (استخدم $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



حجم الإسطوانة = π نق^٢ ع

$$٧ \times ٢ \times ٢ \times \frac{٢٢}{٧} =$$

$$= ٨٨ \text{ وحدة مكعبة}$$

$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

السؤال الرابع :

(أ) أوجد ناتج ما يلي : (ص - ٦) (ص + ٤)

$$\begin{array}{r} \text{ص} - ٦ \\ \times \text{ص} + ٤ \\ \hline \text{ص}^2 - ٦\text{ص} \\ + ٤\text{ص} - ٢٤ \\ \hline \text{ص}^2 - ٢\text{ص} - ٢٤ \end{array}$$

(ب) حل المتباينة التالية في ن : $٧\text{س} + ٥ < ١٩$

$$\begin{array}{l} ٧\text{س} + ٥ - ٥ < ١٩ - ٥ \\ ٧\text{س} < ١٤ \\ \frac{٧\text{س}}{٧} < \frac{١٤}{٧} \end{array}$$

س < ٢ $\left(\frac{١}{٢}\right)$: حل المتباينة هو مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٢

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

أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

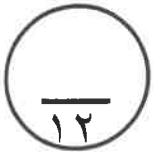
(١) ظهور عدد فردي هو ل (ظهور عدد فردي) $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$

(٢) ظهور عدد أولي هو ل (ظهور عدد أولي) $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$

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

(٤) ظهور عدد أصغر من ٦ هو ل (ظهور عدد أصغر من ٦) $\frac{٥}{٦}$

(٥) ظهور عدد أكبر من ٧ هو ل (ظهور عدد أكبر من ٧) $\frac{٠}{٦} = ٠$



القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة

ظلل ② إذا كانت العبارة خاطئة

①	②
①	②
①	②
①	②

(١) المستطيل هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة .

(٢) $24^\circ \text{ع}^\circ \text{ن}^\circ$ ، π - 1°ع° ، $\frac{3}{5}$ - $2^\circ \text{ع}^\circ \text{ن}^\circ$ حدود متشابهة

(٣) حل المتباينة $5 < 20$ هو $s < 4$

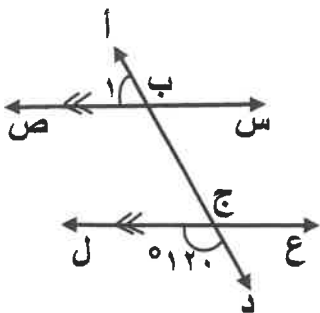
(٤) $20 = 2^\circ$

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح.

(٥) صورة النقطة ع (٢- ، ٤-) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

① (٢- ، ٤-) ② (٤- ، ٢-) ③ (٤ ، ٢) ④ (٢ ، ٤)

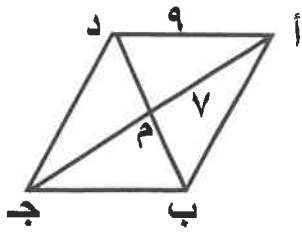
(٦) في الشكل المقابل ق ($\hat{1}$) يساوي :



① 60°

② 120°

③ 180°



(٧) في متوازي الأضلاع المرسوم ، أـجـ =

(أ) ٧ وحدة طول

(ب) ٣ وحدة طول

(ج) ١٤ وحدة طول

(د) ٩ وحدة طول

(٨) العدد الذي يمثل حلا للمعادلة (س - ٣) = ٠ ، (حيث س ∈ ن) هو :

(أ) صفر

(ب) ٣

(ج) -٣

(د) ٦

$$(٩) = \frac{٦س٣ - ٣س٣}{س٣}$$

(أ) ٢س٢

(ب) $\frac{١}{٢س٢}$

(ج) ٢س٢ - س

(د) ٢س٢ - ١

(١٠) صورة النقطة هـ (-٤ ، -١) باستخدام قاعدة الإزاحة

(س ، ص) ← (س + ٥ ، ص - ٤) هي :

(أ) هـ (١ ، ٣)

(ب) هـ (١ ، -٥)

(ج) هـ (٩ ، -٥)

(د) هـ (٩ ، ٥)

(١١) إذا كانت مساحة قاعدة الهرم الرباعي تساوي ٢٥ وحدة مربعة ومساحة أحد الأوجه المثلثة

١٥ وحدة مربعة ، فإن مساحة الهرم السطحية تساوي :

(أ) ٨٥ وحدة مربعة

(ب) ٤٠ وحدة مربعة

(ج) ٦٠ وحدة مربعة

(د) ٧٠ وحدة مربعة

(١٢) العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو :

(أ) ٣ !

(ب) ٤ !

(ج) ٥ !

(د) ٦ !

"انتهت الأسئلة"