



الرياضيات

الصف ١ الإعدادي

النماذج الاسترشادية
لشهر فبراير

2024

أولاً: الجبر

نموذج (١)

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١) $\left(\frac{3}{4}\right)$ صفر
 (أ) صفر (ب) ١ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) ١ -
 ٢) $\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\right)$
 (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{8} -$
 ٣) $\left(1 - \frac{3}{4}\right)$
 (أ) $1 - \frac{9}{16}$ (ب) $1 - \frac{9}{16}$ (ج) $\frac{49}{16}$ (د) $\frac{49}{16} -$

السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي:

- ١) $\left(\frac{2}{3}\right) = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3}$
 ٢) $\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$
 ٣) $\left(\frac{3}{4}\right) = \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$

السؤال الثالث

أوجد قيمة: $\left(2\left(\frac{1}{4}\right)\right)$

السؤال الرابع

إذا كانت: $\frac{1}{4} = س$ ، $\frac{1}{3} = ص$ ، فأوجد قيمة: $س + ص$

نموذج (٢)

السؤال الأول

• اخترا الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ $\left(\frac{2}{5}\right)^3 = \dots\dots\dots$ (أ) $\frac{6}{15}$ (ب) $\frac{6}{5}$ (ج) $\frac{8}{5}$ (د) $\frac{8}{125}$
- ٢ $\left(\frac{1}{4} - \dots\dots\dots\right)^{\text{صفر}} = \dots\dots\dots$ (أ) صفر (ب) ١ (ج) ١ - (د) $\frac{1}{4}$
- ٣ $\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \left(\frac{2}{3}\right)^{\dots\dots\dots}$ (أ) س ص (ب) س + ص (ج) س - ص (د) ١

السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي:

- ١ $\left(2\frac{1}{3}\right)^3 = \dots\dots\dots$
- ٢ $\left(\frac{1}{2}\right)^2 = \dots\dots\dots$
- ٣ $\left(2\left(\frac{1}{2}\right)\right)^3 = \dots\dots\dots$

السؤال الثالث

• أوجد: مساحة المربع الذي طول ضلعه $\frac{2}{5}$ سم

السؤال الرابع

• إذا كانت س = $\frac{1}{4}$ ، ص = $\frac{1}{3}$ -

أوجد قيمة: س^٢ ص^٣

نموذج (٣)

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ١ مساحة المربع الذي طول ضلعه س سم هي سم^٢
 - (أ) س^٢ (ب) ٢ س (ج) ٤ س (د) ٤ س^٢
- ٢ إذا كانت: س = $\frac{1}{3}$ - فإن س^٤ =
 - (أ) $\frac{1}{12}$ (ب) $\frac{1}{12}$ (ج) $\frac{1}{81}$ (د) $\frac{1}{81}$
- ٣ $\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \dots\dots\dots$
 - (أ) $\frac{6}{3}$ (ب) $\frac{6}{3}$ (ج) $\frac{8}{3}$ (د) $\frac{8}{3}$

السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي

- ١ $\dots\dots\dots = {}^2\left(\frac{3}{4}\right)^{\text{صفر}}$
- ٢ $\dots\dots\dots \left(\frac{5}{7}\right) = {}^3\left(\frac{5}{7}\right) \div {}^{12}\left(\frac{5}{7}\right)$
- ٣ $\dots\dots\dots = \left(\frac{3}{4}\right)^{\text{صفر}} + \left(\frac{3}{4}\right)^{\text{صفر}}$

السؤال الثالث

• أوجد: حجم المكعب الذي طول حرفه $\frac{3}{4}$ ل سم

السؤال الرابع

إذا كان: س = $\frac{2}{3}$ ، ص = $\frac{1}{4}$ ، ع = $\frac{1}{3}$ ، فأوجد قيمة: س^٢ ع^٣ + ص^٢

نموذج (٤)

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ حجم المكعب الذى طول حرفه $\frac{1}{5}$ سم هو سم^٣

(د) $\frac{1}{125}$

(ج) $\frac{3}{125}$

(ب) $\frac{1}{25}$

(أ) $\frac{3}{5}$

٢ = $^2\left(\frac{1}{4}\right) + ^2\left(\frac{1}{4} - \right)$

(د) $\frac{1}{4}$

(ج) $\frac{1}{8}$

(ب) ١

(أ) صفر

٣ = $^3\left(\frac{1}{5}\right)$ صفر

(د) $\frac{1}{5}$

(ج) $\frac{5}{125}$

(ب) ١

(أ) صفر

السؤال الثانى

• أكمل ما يأتى:

١ مساحة المربع الذى طول ضلعه $\frac{2}{3}$ سم هى سم^٢

٢ = $\left(\frac{2}{5}\right)$ صفر

٣ المساحة الجانبية لمكعب طول حرفه $\frac{5}{4}$ سم هى سم^٢

السؤال الثالث

إذا كانت: س = $\frac{1}{4}$ ، ص = $\frac{1}{3}$ ، ع = $\frac{1}{4}$ ، فأوجد قيمة: ١٢ س^٢ ص^٢ ع^٣

السؤال الرابع

أوجد: المساحة الكلية لمكعب طول حرفه $\frac{3}{4}$ سم.

نموذج (هـ)

السؤال الأول

• اخترا لإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$1 \quad \dots\dots\dots = {}^2\left(\frac{2}{V}\right) \div {}^{18}\left(\frac{2}{V}\right)$$

$$\frac{2}{V} \text{ (د)} \quad {}^{20}\left(\frac{2}{V}\right) \text{ (ج)} \quad {}^9\left(\frac{2}{V}\right) \text{ (ب)} \quad {}^{16}\left(\frac{2}{V}\right) \text{ (أ)}$$

$$2 \quad \dots\dots\dots = {}^2\left(\frac{3}{5}\right) \times {}^0\left(\frac{3}{5} - \right)$$

$${}^V\left(\frac{3}{5}\right) \text{ (د)} \quad {}^V\left(\frac{3}{5}\right) - \text{ (ج)} \quad {}^{10}\left(\frac{3}{5}\right) \text{ (ب)} \quad {}^{10}\left(\frac{3}{5}\right) - (1) \text{ (أ)}$$

$$3 \quad \dots\dots\dots = {}^{\infty}({}^{\infty})$$

$$\infty \text{ (د)} \quad {}^{\infty} \infty \text{ (ج)} \quad {}^{\infty} \infty \text{ (ب)} \quad {}^{\infty} \infty \text{ (أ)}$$

السؤال الثاني

• أكمل ما يأتي:

$$1 \quad \dots\dots\dots = {}^V\left(\frac{1}{4} - \right)$$

$$2 \quad \dots\dots\dots \left(\frac{3}{4}\right) = {}^4\left(\frac{3}{4}\right) \times {}^6\left(\frac{3}{4}\right)$$

$$3 \quad \dots\dots\dots \left(\frac{4}{15}\right) = \left(\frac{4}{15}\right) \times {}^{\wedge}\left(\frac{4}{15}\right)$$

السؤال الثالث

$$\text{أوجد قيمة: } {}^2\left(\frac{1}{4}\right) {}^3\left(\frac{1}{5}\right) - {}^2\left(\frac{3}{4}\right)$$

السؤال الرابع

• أوجد: المساحة الكلية والمساحة الجانبية لمكعب طول حرفه $\frac{5}{3}$ سم.

ثانيًا: الهندسة

نموذج (١)

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى
 (أ) 120° (ب) 180° (ج) 360° (د) 90°
- ٢ عدد أضلاع مضلع محدب منتظم قياس إحدى زواياه الداخلة 120° هو
 (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨
- ٣ قياس زاوية الثماني المنتظم تساوى
 (أ) 60° (ب) 108° (ج) 120° (د) 135°

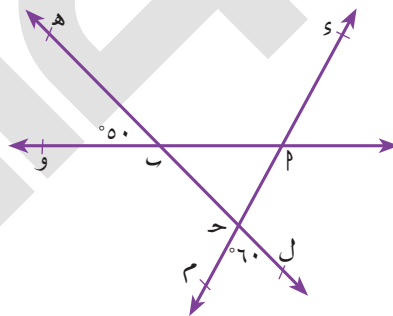
السؤال الثاني أكمل ما يأتي:

- ١ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث يساوى
- ٢ مجموع قياسات الزوايا الخارجة لمضلع محدب عدد أضلاعه ٥ يساوى
- ٣ إذا وازى مستقيمان مستقيماً ثالثاً كان هذان المستقيمان

السؤال الثالث

في الشكل المقابل:

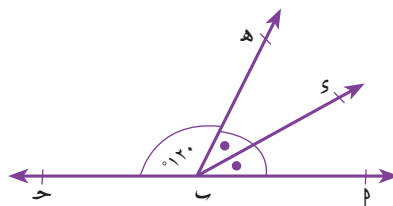
أوجد: $\angle P$ و $\angle S$



السؤال الرابع

في الشكل المقابل:

أوجد بالبرهان قياس: $\angle P$ و $\angle S$



نموذج (٢)

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ في متوازي الأضلاع $ABCD$ ، $AB \parallel CD$
 (أ) $\angle C$ (ب) $\angle D$ (ج) $\angle A$ (د) $\angle B$
- ٢ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الرباعي هو
 (أ) 90° (ب) 120° (ج) 180° (د) 360°
- ٣ قياس الزاوية الخارجة عند أى رأس من رؤوس المضلع السداسى المنتظم يساوى
 (أ) 60° (ب) 120° (ج) 360° (د) 720°

السؤال الثانى

- ١ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان
 (أ) قياس أى زاوية داخلية للمضلع الخماسى المنتظم يساوى
 (ب) الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسيهما يساوى

السؤال الثالث

في المضلع الثمانى المنتظم أوجد:

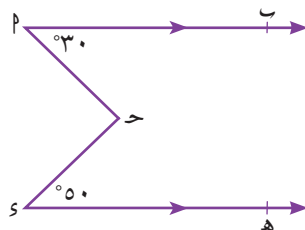
- (أ) مجموع قياسات زواياه الداخلة.
- (ب) قياس أى زاوية داخلية له.

السؤال الرابع

في الشكل المقابل:

إذا كان $AB \parallel CD$ //

أوجد بالبرهان: $\angle A = \angle C$



نموذج (٣)

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ قياس الزاوية الداخلة لمضلع منتظم عدد أضلاعه ١٠ أضلاع يساوى
 (أ) ١٢٠° (ب) ١٠٨° (ج) ١٤٤° (د) ١٨٠°
- ٢ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمضلع الخماسى يساوى
 (أ) ٣٦٠° (ب) ٥٤٠° (ج) ٧٢٠° (د) ٩٠٠°
- ٣ عدد أقطار الشكل الخماسى يساوى
 (أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٩

السؤال الثانى

- ١ الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسيهما يساوى
- ٢ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين، فإن كل زاويتين متبادلتين تكونان
- ٣ عدد أضلاع مضلع منتظم قياس إحدى زواياه الداخلة يساوى ١٣٥° هو

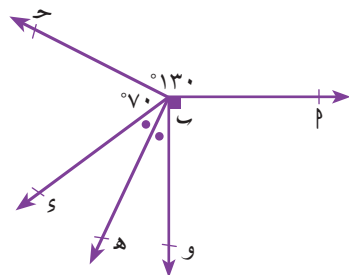
السؤال الثالث

إذا كان قياس الزاوية الخارجة لمضلع منتظم يساوى ٣٠°،
فما عدد أضلاع هذا المضلع؟ وما مجموع قياسات زواياه الداخلة؟

السؤال الرابع

فى الشكل المقابل:

أوجد بالبرهان: \angle و \angle (ب و هـ)



نموذج (٤)

١٠

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين، فإن كل زاويتين داخليتين وفي جهة واحدة من القاطع
 (١) متساويتان (ب) متتامتان (ج) متكاملتان (د) حادتان
- ٢ عند أى رأس من رؤوس المضلع يكون مجموع قياسى الزاويتين الداخلة والخارجة يساوى
 (١) ٩٠° (ب) ١٢٠° (ج) ١٨٠° (د) ٣٦٠°
- ٣ عدد أقطار الشكل الرباعى يساوى
 (١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

السؤال الثانى

أكمل ما يأتى:

- ١ إذا كانت النسبة بين قياسات الزوايا الداخلة لشكل رباعى هى ٢ : ٣ : ٥ : ٥ فإن قياس أكبر زاوية فيه يساوى
- ٢ قياس الزاوية الخارجة عن السداسى المنتظم يساوى

٣ فى الشكل المقابل:

$$\angle م ب ح = \angle \dots\dots\dots$$

السؤال الثالث

فى الشكل المقابل:

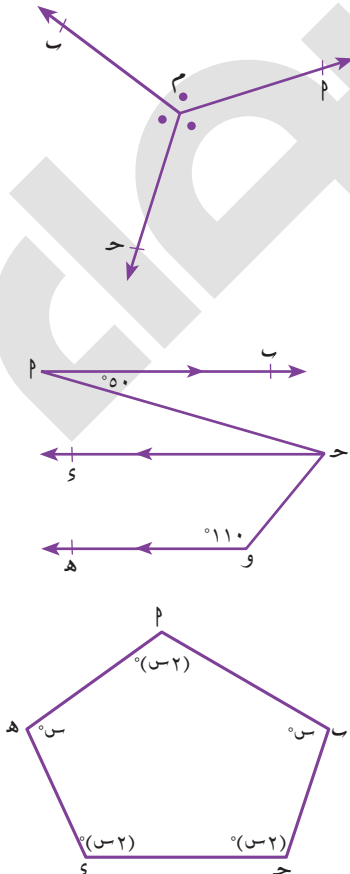
$$\overleftrightarrow{م ب} // \overleftrightarrow{ح د} // \overleftrightarrow{و ه}$$

أوجد بالبرهان: $\angle م ب ح = \angle \dots\dots\dots$

السؤال الرابع

فى الشكل المقابل:

أوجد: قيمة س



نموذج (هـ)

١٠

السؤال الأول

• اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ قياس الزاوية الداخلة للمضلع الخماسي المنتظم يساوى
 (أ) 72° (ب) 108° (ج) 54° (د) 120°
- ٢ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمضلع السباعى يساوى
 (أ) 540° (ب) 720° (ج) 900° (د) 1080°
- ٣ قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى
 (أ) 30° (ب) 45° (ج) 60° (د) 120°

السؤال الثانى

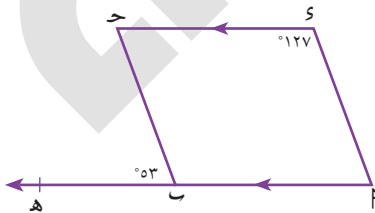
- ١ عدد أضلاع المضلع المنتظم الذى قياس إحدى زواياه الداخلة يساوى 135° هو أضلاع.
- ٢ قياس الزاوية الداخلة لأى مضلع + قياس الزاوية الخارجة لهذا المضلع عند نفس الرأس يساوى
- ٣ مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع ذى تسعة أضلاع يساوى

السؤال الثالث

فى الشكل المقابل:

إذا كان $s \parallel p$

فأثبت أن: $s \parallel p$



السؤال الرابع

إذا كانت النسبة بين قياسات الزوايا الداخلة لشكل رباعى هى $1 : 2 : 3 : 4$ ،
 فأوجد قياس أصغر زاوية فى الشكل الرباعى، وكذلك قياس أكبر زاوية.