



(3 درجات)

اختبار 1

1 اخترا الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 $7س^2 - 2س^2 = \dots\dots\dots$

- (أ) 5 (ب) $5س^2$ (ج) $5س$ (د) $9س^2$

2 الحد الجبري $س^2 = \dots\dots\dots$

- (أ) $س^2 \times س^2 \times س^2$ (ب) $س + س + س$ (ج) $س \times س \times س$ (د) $س \times س^2$

3 إذا كان : $4س = 9س$ ، $س = 1$ فإن : $س = \dots\dots\dots$

- (أ) $\frac{1}{4س}$ (ب) $\frac{1}{9}$ (ج) $\frac{1}{5}$ (د) 9

(3 درجات)

2 أكمل ما يأتي :

1 العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$ هو

2 باقي طرح $2س^2$ من $5س^2$ هو

3 $\frac{4س^2}{س^2} + 2س^2 = \dots\dots\dots$ حيث $س \neq 0$

(درجتان)

3 باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{2}{5} - 6 \times \frac{2}{5} + 9 \times \frac{2}{5}$

(درجتان)

4 اطرح : $5س^2 + 2س^2 - 3س$ من $3س + 5س + 2س^2$



(٣ درجات)

اختبار 2

١ اخترا الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان المقدار الجبري : $٩س^٢ + ٥س + ٧س - ٩$ من الدرجة الثانية فإن : $٩ = \dots\dots\dots$

- (١) ١ (ب) ٣ (ج) ٢- (د) صفر

٢ $\dots\dots\dots = ٩ + ٩ + ٩$

- (١) ٢٣ (ب) ٢٣ (ج) ٢٢ (د) ٢ + ٩

٣ إذا كانت مساحة المستطيل ٢٤ س^٢ وطوله ٨ س^٢ فإن عرضه يساوى

- (١) ٣ س^٢ (ب) ٣ س (ج) ٣ س^٢ (د) ٣

(٣ درجات)

٢ أكمل ما يأتي :

١ ٣ س تقل عن ٥ س بمقدار

٢ درجة الحد المطلق في أى مقدار جبرى هى

٣ $١ = \dots\dots\dots \times \frac{٤}{٥}$

٣ إذا كانت : $\frac{١}{٤} = ٩$ ، $\frac{٢}{٥} = ب$ ، $\frac{١}{٥} = ح$ أوجد القيمة العددية للمقدار : $(٩ + ب) \div ح$ (درجتان)

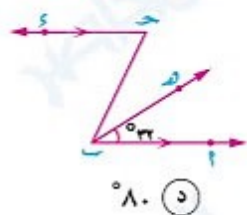
٤ أضف : $٣س^٢ + ٢س - ٥$ إلى $٢س^٢ - ٣س + ٥$ (درجتان)

ثم أوجد القيمة العددية للنتيجة عندما : $١ = س$ ، $٢ = ص$

اختبار 1



(3 درجات)



1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 في الشكل المقابل :

AB ينصف DC ، AB // CD

، $\angle BDC = 32^\circ$ فإن $\angle ABC = \dots\dots\dots$

- ① 32° ② 64° ③ 60° ④ 80°

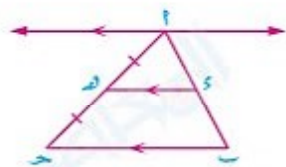
2 إذا كان $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ ، وكان $\angle A = 140^\circ$ ، وكان $\angle D = 140^\circ$ ، فإن $\angle E = \dots\dots\dots$

- ① 180° ② 140° ③ 90° ④ 40°

3 في الشكل المقابل :

AB : AC =

- ① 1 : 1 ② 2 : 1 ③ 3 : 1 ④ 4 : 1



(3 درجات)

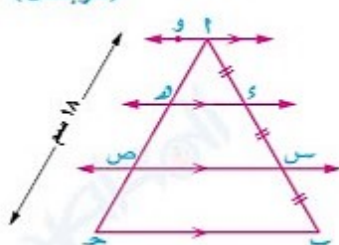
2 أكمل ما يأتي :

1 المستقيمان العموديان على ثالث في المستوى يكونان

2 قطر المستطيل يقسم سطحه إلى مثلثين

3 يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا

(درجتان)



3 في الشكل المقابل :

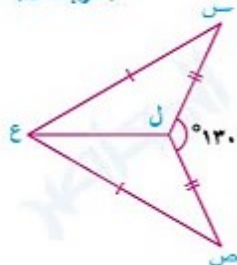
AB // CD ، AC // BD ، AD // BC

، $\angle A = \angle C$ ، $\angle B = \angle D$ ،

، $\angle E = 18^\circ$ سم

أوجد : طول AC

(درجتان)



4 في الشكل المقابل :

ص ع = ص ع ، ص ل = ص ل

، $\angle A = 130^\circ$ ،

أثبت أن : $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ ،

ثم أوجد : $\angle C$ (دس ل ع)

اختبار 2

1 اخترا الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 في الشكل المقابل :

$$\overrightarrow{BA} \parallel \overrightarrow{CD}, \overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD}$$

$$^{\circ} 130 = (\angle B - \angle D),$$

$$\text{فإن : } \angle C (\angle D) = \dots\dots\dots$$

① $^{\circ} 130$

② $^{\circ} 40$

③ $^{\circ} 50$

2 إذا كان : l ، p مستقيمين في نفس المستوى وكان : $l \cap p = \emptyset$

فإن : المستقيمين l ، p يكونان

① متقاطعين.

② متعامدين.

③ متوازيين.

④ منطبقين.

3 في الشكل المقابل :

ما قيمة α ؟

① $^{\circ} 40$

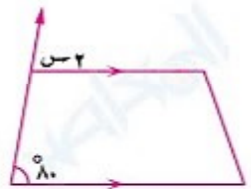
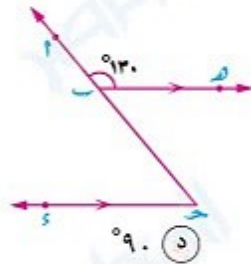
② $^{\circ} 60$

③ $^{\circ} 80$

④ $^{\circ} 100$



(3 درجات)



(3 درجات)

2 أكمل ما يأتي :

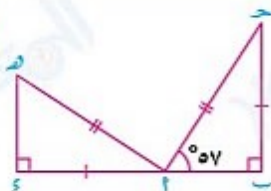
1 إذا كان : $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ ، فإن : $\angle A - \angle D = \dots\dots\dots$

2 إذا كان : $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ ، وكان محيط $\triangle ABC = 12$ سم ، $l = m = 4$ سم ، $m = n = 5$ سم

فإن : $l = n = \dots\dots\dots$

3 المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في المستوى يكون الآخر.

(درجتان)

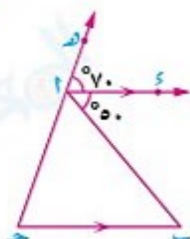


3 في الشكل المقابل :

$$\angle A = \angle D, \angle B = \angle E, \angle C = \angle F = 70^{\circ}$$

أوجد : قياسات الزوايا المجهولة في المثلث $\triangle ABC$

(درجتان)



4 في الشكل المقابل :

$$\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD}, \overrightarrow{AC} \parallel \overrightarrow{BD}$$

$$^{\circ} 70 = (\angle A - \angle D),$$

$$^{\circ} 50 = (\angle B - \angle E),$$

أوجد : قياسات زوايا $\triangle ABC$

1 إجابة اختبار

Ⓐ ٣

Ⓐ ٢

Ⓐ ١

Ⓐ ٦ ص ٢

Ⓐ ٨ ص ٢

Ⓐ ١، ٥، ٦، ٨

$$٦ = ٨ \times \frac{٢}{٤} = [١ - ٦ + ٩] \times \frac{٢}{٤}$$

$$\begin{array}{r} ٢ - ٢ + ٢ + ٢ + ٢ + ٢ \\ ٢ - ٢ + ٢ + ٢ + ٢ + ٢ \\ \hline ٦ ص ٦ \end{array}$$

2 إجابة اختبار

Ⓐ ٣

Ⓐ ٢

Ⓐ ١

Ⓐ ١، ٥، ٦، ٨

Ⓐ ٢ صفر

Ⓐ ٢ ص

$$\frac{٩}{٢} = \frac{٩}{٢} \times \frac{٩}{٩} = \frac{١}{٥} \div \frac{٩}{١٠} = \frac{١}{٥} \div \left(\frac{٤}{١٠} + \frac{٥}{١٠} \right) = \frac{١}{٥} \div \left(\frac{٢}{٥} + \frac{١}{٢} \right)$$

$$\begin{array}{r} ٢ - ٢ + ٢ + ٢ + ٢ + ٢ \\ ٢ - ٢ + ٢ + ٢ + ٢ + ٢ \\ \hline \text{المجموع} = ٢ - ٢ + ٢ + ٢ + ٢ + ٢ \end{array}$$

$$٢ - = ٥ - ١ - ٢ + ١ = ٥ - (١ -) + ٢ \times (١ -) - ٢(١ -) = \text{القيمة العددية}$$

1 إجابة اختبار

٣ ب

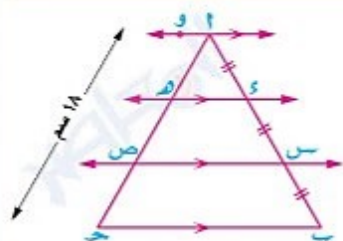
٢ د

١ ب

٢ متطابقين.

١ متوازيين.

٣ تطابق وتر وأحد ضلعي القائمة في أحد المثلثين مع نظيريهما في المثلث الآخر.

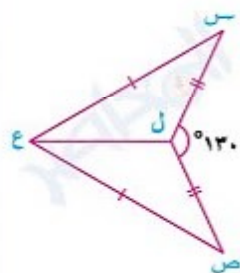


٣ حيث إن: $\overleftrightarrow{أو} // \overleftrightarrow{دو} // \overleftrightarrow{هـو} // \overleftrightarrow{صو} // \overleftrightarrow{حـو}$ ، $\overleftrightarrow{أب}$ ، $\overleftrightarrow{أح}$ قاطعان لهم

$$، \angle أ = \angle د = \angle هـ = \angle ص = \angle ح$$

$$\text{فإن: } \angle أ = \angle د = \angle هـ = \angle ص = \angle ح = \frac{18}{3} = 6 \text{ سم}$$

$$\text{أي أن: } \angle أ = \angle ص = 12 \text{ سم}$$



٤ $\Delta س ل ع \equiv \Delta س ل ع$

$$\left. \begin{array}{l} س ل = س ل \\ ع ص = ع ص \\ \overline{ل ع} \text{ ضلع مشترك} \end{array} \right\} \text{لأن:}$$

$$\text{وينتج من التطابق أن: } \angle (د س ل ع) = \angle (د ص ل ع) = \frac{130 - 26}{2} = 52^\circ$$

2 إجابة اختبار

٣ ا

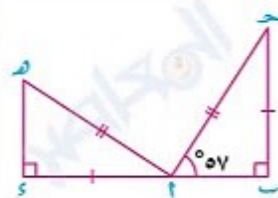
٢ جـ

١ جـ

٣ عمودياً على

٢ ٣ سم

٢ صفر

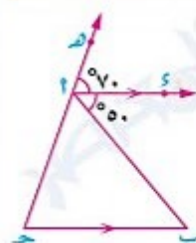


٣ في $\Delta أ ب ح$

$$\angle (د أ ح) = 180^\circ - [90^\circ + 57^\circ] = 33^\circ$$

$\Delta أ ب ح \equiv \Delta هـ د أ$ وتر وضلع في المثلث القائم الزاوية

$$، \angle (د هـ) = \angle (د ب أ) = 57^\circ ، \angle (د هـ أ) = \angle (د أ ح) = 33^\circ$$



$$\angle (د ب) = \angle (د أ ب) = 50^\circ \text{ (بالتبادل)}$$

$$\angle (د ح) = \angle (د هـ أ) = 70^\circ \text{ (بالتناظر)}$$

$$\angle (د ب ح) = 180^\circ - [70^\circ + 50^\circ] = 60^\circ$$