



الفصل الدراسي الثاني

مؤسسة سما التعليمية

حولي مجمع بيروت الدور الأول

المادة

الرياضيات

الصف

7

سما
SAMA

لطلب المذكرات
60084568

www.samakw.com

للاشتراك بالمراجعات الحضورية
50855008

[@samakw_net](https://www.instagram.com/samakw_net)



● أوجد الناتج ، ثم ضعه في أبسط صورة :

$$= 4 \frac{3}{5} + 7,9$$

$$= 2 \frac{5}{6} + 9 \frac{1}{4}$$

$$= 3 \frac{5}{8} + 12,7$$

$$= \frac{2}{7} + 5 \frac{2}{3}$$

● باع تاجر $6 \frac{3}{4}$ لترًا من الزيت ، ثم باع ٨ , ٤ لترات أخرى . فكم لترًا باع التاجر ؟

● أوجد ناتج كل مما يلي ، ثم ضعه في أبسط صورة :

$$= 1,8 - 3 \frac{3}{4}$$

$$= 4 \frac{1}{2} - 9$$



● أوجد ناتج كل مما يلي ، ثم ضعه في أبسط صورة :

$$= 7 \frac{1}{8} - 12 \frac{1}{6} = 5 \frac{8}{9} - 14 \frac{1}{6}$$

● اشترى نجار $13 \frac{1}{3}$ مترًا مربعًا من الخشب لعمل إطارات للنوافذ . إذا استعمل $7 \frac{2}{3}$ مترًا مربعًا من هذا الخشب للنوافذ الأمامية ، فكم بقي من الخشب للنوافذ الخلفية ؟

● أوجد الناتج ، ثم ضعه في أبسط صورة :

$$= 1 \frac{4}{5} \times \frac{10}{3}$$

$$= 10 \times 1 \frac{2}{5}$$

$$= 4,2 \times 9 \frac{1}{6}$$

عمره ما يذلك





● أوجد ناتج كل مما يلي ، ثم ضعه في أبسط صورة :

$$= 1 \frac{2}{7} \times 4 \frac{2}{3}$$

$$= 4 \frac{3}{8} \times 5 \frac{5}{7}$$

● ركض خالد مسافة $1 \frac{1}{3}$ كم ، أمّا صديقه فقد ركض ٣ أمثال المسافة التي ركضها خالد . ما المسافة التي ركضها صديقه ؟

● أوجد ناتج كل مما يلي ، ثم ضعه في أبسط صورة :

$$= 1 \frac{1}{7} \div 2 \frac{2}{7}$$

$$= 2 \frac{6}{7} \div 0,8$$

$$= 3 \frac{3}{4} \div 3 \frac{1}{8}$$

$$= 4 \frac{2}{3} \div 5 \frac{3}{5}$$



● قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها $60 \frac{1}{2}$ مترًا مربعًا ، قسمت إلى أحواض مساحة كل منها $5 \frac{1}{2}$ مترًا مربعًا . فما عدد الأحواض التي قسمت إليها ؟

● لوح ألومنيوم طوله $7 \frac{3}{4}$ أمتار . يُراد صنع مجموعة رفوف لها نفس عرض اللوح المستخدم ، وطول الرف الواحد ٢٥ ، ٠ متر . فما عدد الرفوف التي يمكن صنعها ؟

حلّ المعادلات التالية موضِّحًا خطوات الحلّ :

$$\frac{3}{8} = \frac{1}{5} - \text{ج}$$

$$\frac{9}{10} = م + \frac{7}{10}$$

$$٥ = \frac{2}{15} \div \text{هـ}$$

$$٢ \frac{4}{9} = ع \frac{11}{8}$$

عمره ما يخلدك

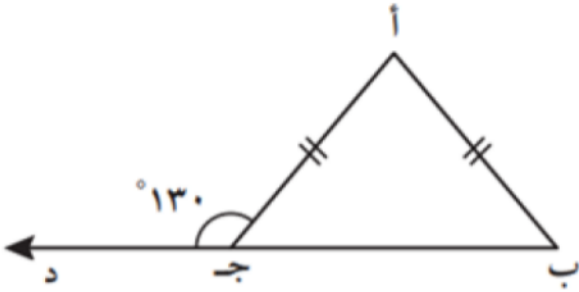




● أكمل ما يلي مع ذكر السبب :

$$\angle (أج ب) =$$

السبب :

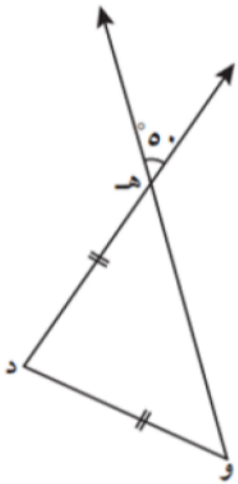


$$\angle (ب) =$$

السبب :

● $\angle (و ه د) =$

السبب :



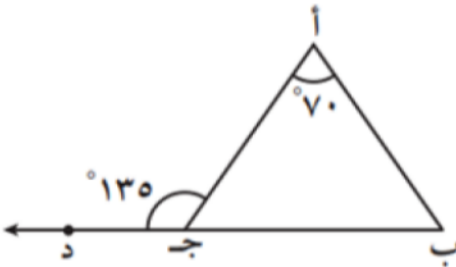
$$\angle (د و ه) =$$

السبب :

● في الشكل المقابل :

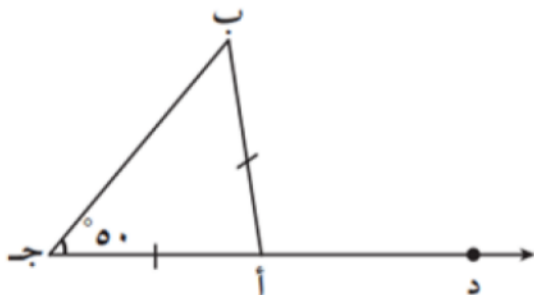
$$\angle (أ ب ج) =$$

السبب :



● $\angle (أ ب ج) =$

السبب :



$$\angle (ب أ د) =$$

السبب :

عمره ما يخذلك





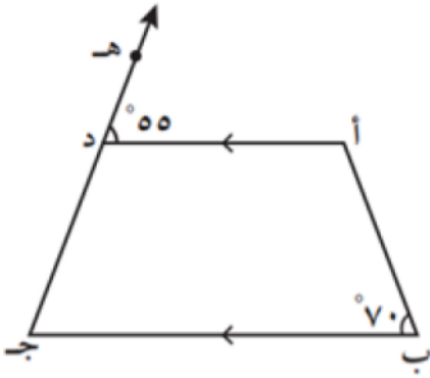
● أرسم المثلث أب جـ حيث أب = ٦ سم ، أجـ = ٤ سم ، ب جـ = ٣ سم .

● أرسم المثلث أب جـ حيث جـ ب = ٧ سم ، $\angle جـ = ٤٠^\circ$ ، $\angle ب = ٦٥^\circ$

● أرسم المثلث ب ع د حيث ب ع = ٦ سم ، ع د = ٤ سم ، $\angle ع = ٤٥^\circ$

عمره ما يخلدك





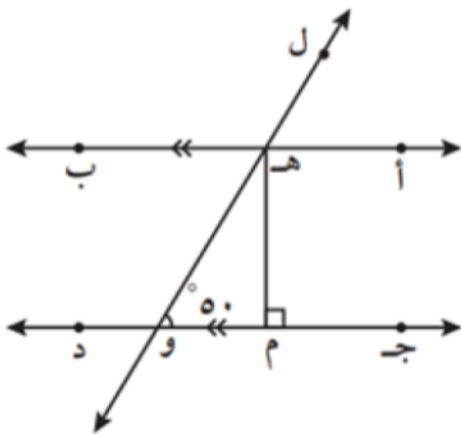
● في الشكل المجاور $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ،
 $\angle D = 55^\circ$ ، $\angle B = 70^\circ$

أوجد مع ذكر السبب :

١ (أ) = السبب :

٢ (ج) = السبب :

٣ (أ د ج) = السبب :



● في الشكل المجاور

$\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ، $\overline{HM} \perp \overline{CD}$ ، $\angle D = 50^\circ$

أوجد مع ذكر السبب :

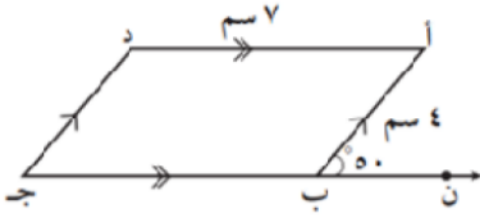
١ (و ه ب) = السبب :

٢ (أ ه و) = السبب :

٣ (م ه و) = السبب :



● في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع : أكمل :



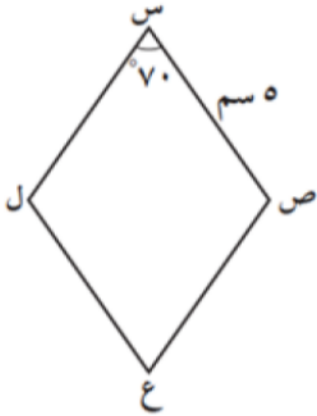
قياس (ب أ د) = السبب :

قياس (د) = (د) السبب :

قياس (د ج ب) = السبب :

طول د ج = السبب :

● في الشكل س ص ع ل معين . أكمل :



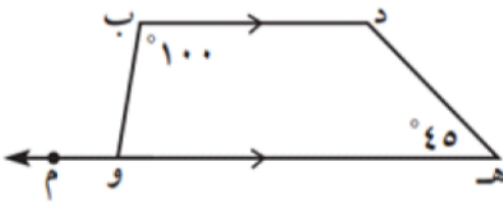
ص (ص) = السبب :

ص (ع) = السبب :

ص ع = السبب :

محيط المعين س ص ع ل =

● د ه و ب شبه منحرف فيه د ب // ه و



أكمل كلاً مما يلي :

ص (ب و ه) = السبب :

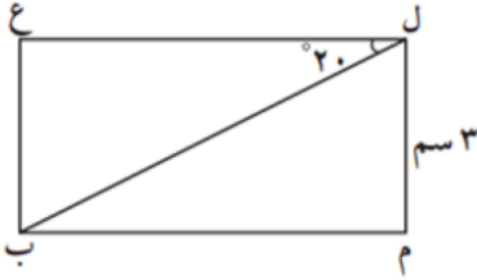
ص (د) = السبب :

عمره ما يخلدك





● في الشكل ل م ب ع مستطيل ، أوجد مع ذكر السبب :



$$ع ب =$$

السبب :

$$\sphericalangle (ع) =$$

السبب :

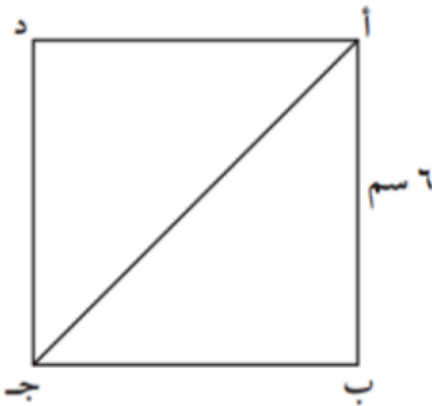
$$\sphericalangle (م ل ب) =$$

السبب :

$$\sphericalangle (ل ب م) =$$

السبب :

● في الشكل أ ب ج د مربع ، أوجد مع ذكر السبب :



$$ب ج =$$

السبب :

$$\sphericalangle (ب) =$$

السبب :

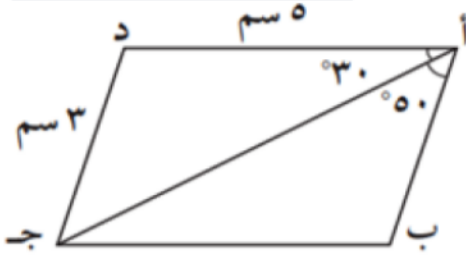
$$\sphericalangle (ب أ ج) =$$

السبب :

$$\text{مساحة المربع أ ب ج د} =$$

عمره ما يخلدك





● أ ب ج د متوازي الأضلاع . أكمل كلاً مما يلي :

∠ (أ ج ب) =

السبب :

∠ (ب) =

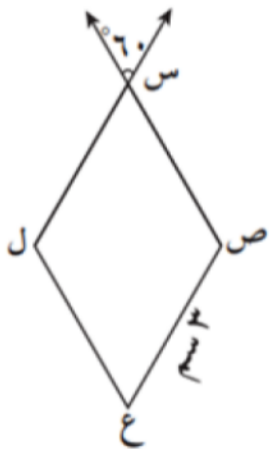
السبب :

∠ (د ج ب) =

السبب :

طول ب ج =

السبب :



● س ص ع ل معين . أكمل كلاً مما يلي :

∠ (ص س ل) =

السبب :

∠ (ع) =

السبب :

طول س ص =

السبب :

محيط المعين س ص ع ل =

عمره ما يخذلك



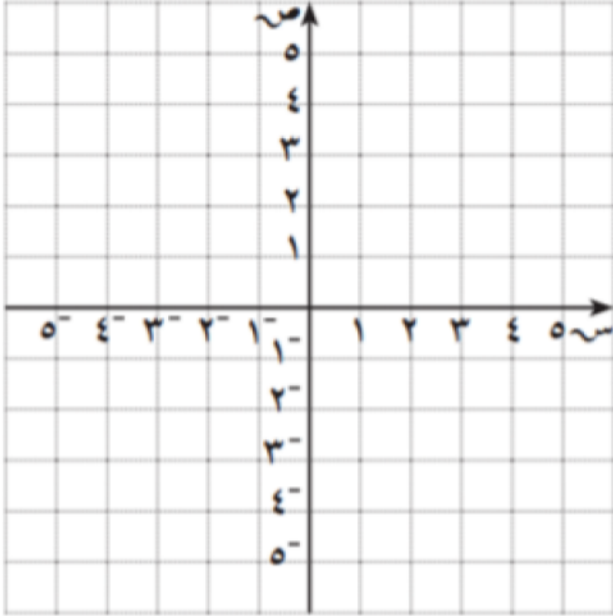


رؤوس Δ أ ب ج هي :

أ (٠، ٠)، ب (٤، ١)، ج (٠، ٤) أرسم Δ أ ب ج . أنشئ Δ أ ب ج بانعكاس

في المحور السيني .

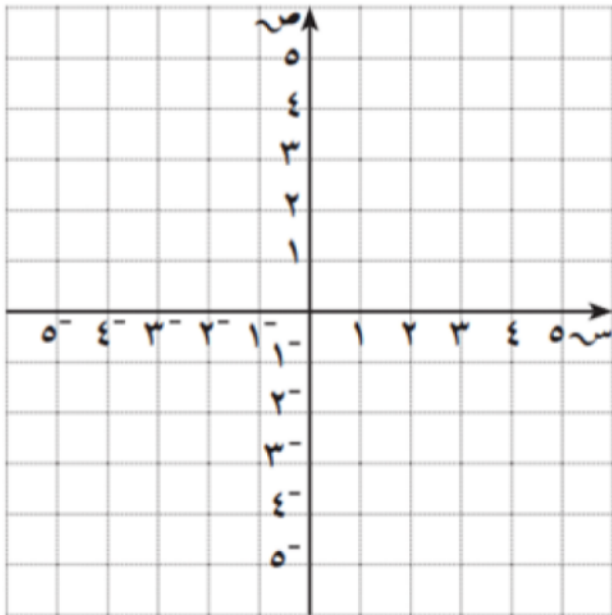
عيّن إحداثيات رؤوس Δ أ ب ج .



رؤوس Δ ل م ن هي :

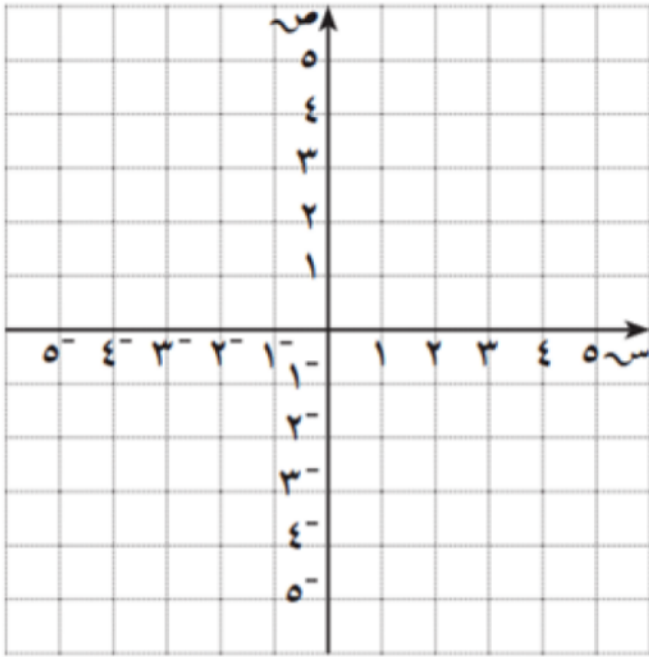
ل (٢، ٣)، م (٣، ١)، ن (١، ٤) أرسم Δ ل م ن .

أنشئ Δ ل م ن بانعكاس في محور الصادات . عيّن إحداثيات رؤوس Δ ل م ن .



عمره ما يخلدك





- رؤوس المثلث دس هـ هي :
د (٢، ٣)، س (٤، ١)، هـ (١، ٣).
أرسم المثلث دس هـ .
أنشئ المثلث دس هـ صورة Δ دس هـ
بالإزاحة ٥ وحدات إلى الأسفل
ثم ٣ وحدات يمينًا .

- قاس جاسم عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثوانٍ . كم عدد نبضات قلبه في الدقيقة الواحدة بالمعدل نفسه ؟

- يربح تاجر ٤٠٠ دينار من بيع ١٠ زجاجات عطر ، ويربح تاجر آخر ٦٠٠ دينار من بيع ١٥ زجاجة من العطر نفسه ، هل يبيع التاجران بالمعدل نفسه ؟ وضح إجابتك .



● حلّ التناسب في كلّ ممّا يلي :

$$\frac{ح}{٣٥} = \frac{١٠}{١٤}$$

$$\frac{٥}{٣} = \frac{ص}{١٢}$$

$$\frac{٢١}{س} = \frac{٧}{٢٠}$$

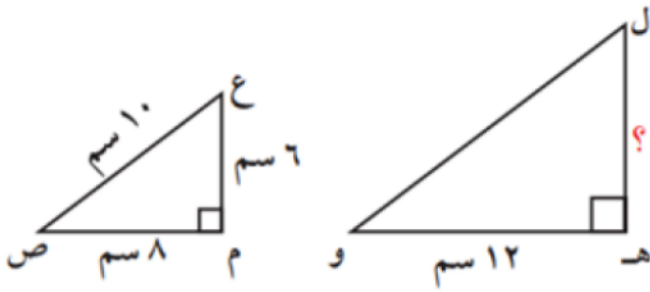
$$\frac{٦}{١٥} = \frac{٤}{ل}$$

● النسبة بين مساحتي قطعتي أرض تساوي ٧ : ٥ ، إذا كانت مساحة قطعة الأرض الأولى هي ١٤ م^٢ ، فما مساحة قطعة الأرض الثانية ؟

● اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٤٠٠ دينار ، ربح فيها مبلغاً من المال ، إذا كانت نسبة الربح إلى ثمن الشراء هي ١ : ١٠ ، فما مقدار ربح التاجر ؟

عمره ما يخلدك





● في الشكل المقابل ،

$\Delta LHW \sim \Delta EML$ ص

أوجد طول الضلع ل هـ .

● حوّل إلى نسبة مئوية :

٠,٠٤٠

٠,٨٤

٠,٦٧٥

٠,٩

$\frac{17}{20}$

$\frac{12}{25}$

$\frac{8}{5}$

$\frac{55}{50}$

عمره ما يخلدك





● أوجد كلاً ممّا يلي :

٤٠ % من ٢٨

٢٠ % من ٨٠

٣٠ % من ٢١٠

١٤٠ % من ٥٠

● أوجد قيمة س في كلّ ممّا يلي :

٤٥ % من س = ٩٠

٩٠ % من س = ٦٣

● تمّ اختيار ٦٠ % من ٩٤٠ متعلّماً لأداء اختبار الأولمبياد الوطني في الرياضيات
للمرحلة المتوسطة ، كم عدد هؤلاء المتعلّمين ؟



● أحسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٠ ٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

● أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٧٢٠ دينارًا . أوجد قيمة المبلغ الذي استحقّ هذه الزكاة .

● توفيت سيّدة وتركت ميراثاً قدره ٤٥ ٠٠٠ دينار ، وتمّ توزيع الميراث على ولد وثلاث بنات . أحسب نصيب كلّ من الورثة .

● توفي رجل تاركاً أمّاً وأباً وابنًا وبنتين . وبلغت تركته ٣٦٠ ٠٠٠ دينار . احسب نصيب كل وريث .



● من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وحجر نرد مرقّم منتظم ،
أرسم مخطط شجرة بيانية يوضح جميع النواتج الممكنة ،
ثم استخدم مبدأ العدّ في إيجاد عدد النواتج الممكنة .



● من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ، وسحب بطاقة عشوائية من بين ثلاث بطاقات
مرقّمة بالأرقام ١ ، ٢ ، ٣
أرسم مخطط الشجرة البيانية لتوضيح جميع النواتج الممكنة ، ثم استخدم مبدأ العدّ
في إيجاد عدد جميع النواتج الممكنة .



● من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ثم حجر نرد منتظم ، أرسم الشجرة البيانية ، وأوجد عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة ، ثم بيّن ما إذا كان كل حدث من الأحداث التالية :
(بسيطاً ، مركّباً ، مؤكّداً ، مستحيلاً) .

ظهور صورة و عدد زوجي

ظهور كتابة و عدد أولي

ظهور صورة و العدد ٤

ظهور صورة و العدد ٨

ظهور كتابة و عدد أصغر من ٢

ظهور صورة أو كتابة و عدد أصغر من ٧

● من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وسحب بطاقة من بين بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٥ و ٦

● أوجد عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة

● لكل من الأحداث التالية ، بيّن ما إذا كان الحدث بسيطاً ، مركّباً ، مؤكّداً ، مستحيلاً .

- ظهور كتابة و ظهور العدد ٥

- ظهور كتابة و ظهور العدد ٤

- ظهور صورة و ظهور صورة

- ظهور صورة أو كتابة و ظهور العدد ٥ أو العدد ٦

- ظهور صورة و ظهور العدد ٥ أو العدد ٦

عمره ما يخلدك





● مجموعة بطاقات مرقمة من (١ إلى ١٠) . افترض أنك اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية . أوجد كلاً ممّا يلي :

ل (ظهور العدد ١) ل (ظهور مضاعف للعدد ٣)

ل (ظهور عدد مكوّن من رقمين) ل (ظهور العدد ٦ أو العدد ٢)

ل (ظهور العدد ١٢) ل (ظهور عدد أصغر من ١١)

ل (ظهور عدد فردي) ل (ظهور العدد ٥)

● افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظماً مرة واحدة . أوجد كلاً ممّا يلي :

ل (ظهور عدد أصغر من ٧) ل (ظهور عدد زوجي)

ل (ظهور عدد أصغر من ٦) ل (عدم ظهور العدد ٤)

● ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٤ ، ٧ موضوعة في كيس ورقي ، سُحِبَت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية ثم أعيدت ، وسُحِبَت بطاقة مرة أخرى . أوجد كلاً ممّا يلي :

ل (عدد فردي ثم عدد زوجي) ل (عدد فردي ثم عدد فردي)

ل (عدد زوجي ثم عدد زوجي) ل (عدد زوجي ثم عدد فردي)

عمره ما يخلدك





● استخدم اللوحة الدائرية ذات المؤشر لإيجاد كل احتمال ممّا يلي :



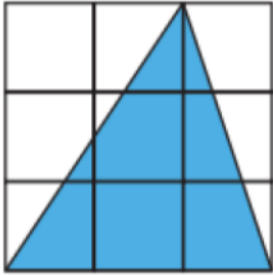
ل (ظهور أ)

ل (عدم ظهور ب)

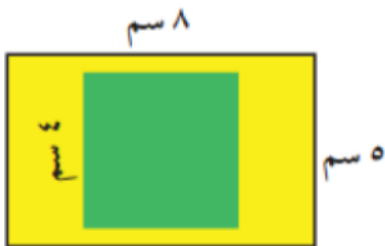
ل (ظهور هـ)

ل (ظهور ب و ج)

ل (ظهور ب أو ج)



● أوجد احتمال إصابة سهم مريش في لعبة إصابة الهدف في الجزء المظلل على اللوحة الموضحة أمامك :



● إذا صُوب سهم مريش بطريقة عشوائية على اللوحة المستطيلة الموضحة في الرسم ، فما احتمال أن يصيب السهم المنطقة المربعة الخضراء ؟

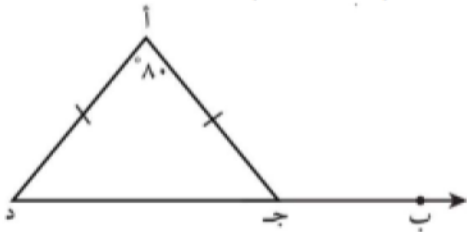


أولاً : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة $\frac{1}{4} - ك = ٢$ هو ٨ .
٢	أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث.
٣	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{3}{4}$ دورة كاملة يساوي ٢٧٠° .
٤	عدد الاختيارات التي يمكن للاعب أن يختار بها في إحدى المسابقات مصباحاً مضيئاً من ٣ ألوان مختلفة و ٥ أحجام مختلفة هو ٨ .

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥	٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :
أ	$\frac{٢٤}{١٠٠}$ (أ)
ب	$\frac{١٢}{٥٠}$ (ب)
ج	$\frac{٦}{٢٥}$ (ج)
د	$\frac{٨}{٢٥}$ (د)
٦	في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات التي على الرسم فإن $\angle ب =$
أ	٥٠° (أ)
ب	٨٠° (ب)
ج	١٠٠° (ج)
د	١٣٠° (د)
٧	عدد خطوط التماثل للشكل المعطى يساوي :
أ	١ (أ)
ب	٢ (ب)
ج	٣ (ج)
د	٤ (د)



عمره ما يخلدك





(٨) النسبة التي تكون تناسبًا مع النسبة $\frac{2}{5}$ هي :

- ☐ أ $\frac{5}{10}$ ☐ ب $\frac{6}{15}$
☐ ج $\frac{4}{8}$ ☐ د $\frac{4}{25}$

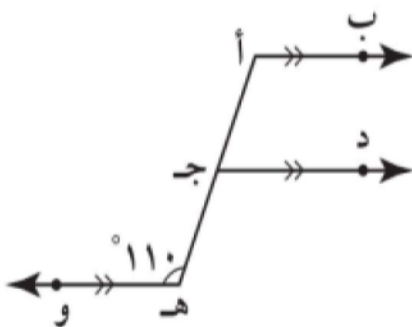
(٩) إذا كان ٤٠٪ من س = ٢٨ ، فإن قيمة س تساوي :

- ☐ أ ٧٠ ☐ ب ١١,٢
☐ ج ٦٨ ☐ د ١٠٠

(١٠) إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{3}{5}$ ، فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو :

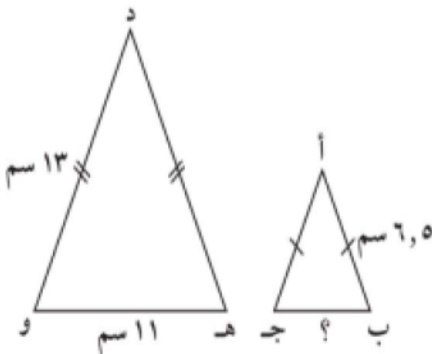
- ☐ أ ٢٠٪ ☐ ب ٤٠٪
☐ ج ٦٠٪ ☐ د ٨٠٪

(١١) في الشكل المجاور، إذا كان $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD} \parallel \overleftrightarrow{HO}$ ،
 $\angle AHO = 110^\circ$ ، فإن $\angle BAJ =$ ؟



- ☐ أ ٥٥ ☐ ب ٧٠
☐ ج ٩٠ ☐ د ١١٠

(١٢) في الشكل المقابل، إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle DEH$ ،
 فإن طول الضلع ب ج يساوي :



- ☐ أ ٥,٥ سم ☐ ب ١٣ سم
☐ ج ٦,٥ سم ☐ د ٢٢ سم



أولاً : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	$٠,٢٥ > \frac{٣}{١٢}$
٢	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان .
٣	إذا كانت أ (٣- ، ٥-) هي صورة النقطة أ بالانعكاس في محور السينات ، فإن أ هي (٣- ، ٥-) .
٤	في تجربة عشوائية لإلقاء حجر نرد منتظمين ومتميزين ، فإن ظهور العدد نفسه على وجهي الحجرين حدث مؤكد .

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٢٣}{٥٠}$ في ما يلي هي :
أ	٢٣ %
ب	٤٦ %
ج	٥٠ %
د	٢١٧ %
٦	متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :
أ	٩٠ °
ب	١٨٠ °
ج	٢٧٠ °
د	٣٦٠ °
٧	إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع فيه قياس (ج ^) = ٨٥ ° ، فإن قياس (ب ^) =
أ	٨٥ °
ب	٩٠ °
ج	٩٥ °
د	١٨٠ °

عمره ما يخلدك





٨) يسيطر نظام التحكم في الحرائق في بناء ما على ٩ حرائق من بين كل ١٠ حرائق، فإن عدد الحرائق التي يمكن السيطرة عليها من بين ٢٠ حريقًا في النظام نفسه هو :

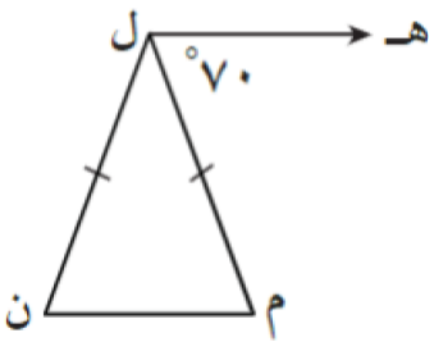
- أ) ٩ حرائق
ب) ١٠ حرائق
ج) ١٨ حريقًا
د) ٢٠ حريقًا

٩) ألقى أسامه حجر نرد منتظمًا رميتين متتاليتين ، فإن احتمال ظهور العدد ٦ ثم العدد ١ هو:

- أ) $\frac{1}{6}$
ب) $\frac{1}{2}$
ج) $\frac{1}{64}$
د) $\frac{1}{36}$

١٠) ١٦٪ في صورة كسر في أبسط صورة تساوي :

- أ) $\frac{4}{25}$
ب) $\frac{16}{100}$
ج) $\frac{8}{50}$
د) $\frac{1}{4}$



١١) في الشكل المجاور، إذا كان $\overline{LH} \parallel \overline{MN}$ ،
فإن $\angle LHM = 70^\circ$ ، فإن $\angle M =$ ؟

- أ) 35°
ب) 70°
ج) 110°
د) 20°

$$(12) \quad = 3,75 + 5 \frac{3}{4}$$

- أ) 2
ب) 9
ج) $8 \frac{1}{2}$
د) $9 \frac{1}{2}$

عمره ما يخلدك

