

القسم الأول: أسئلة المقال: (أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول:

(أ) حل التناسب التالي : $\frac{4}{10} = \frac{س}{15}$

(١)

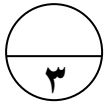
الحل: س $10 \times 4 = 10 \times س$

(١)

$$\frac{15 \times 4}{10} = س$$

(١)

س = ٦



(ب) باع أحمد $\frac{3}{5}$ من الحليب ثم باع ٥,٦٧ لترات اخري ، فكم لتراً باع أحمد ؟

الحل: مقدار ما باعه أحمد = $٥,٦٧ + \frac{3}{5}$

(١)

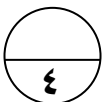
$$٥ \frac{٦٧}{١٠٠} + ٦ \frac{٢٠ \times ٣}{٢٠ \times ٥} =$$

(١)

$$٥ \frac{٦٧}{١٠٠} + ٦ \frac{٦٠}{١٠٠} =$$

(١)

$$١٢ \frac{٢٧}{١٠٠} = ١١ \frac{١٢٧}{١٠٠} =$$



(ج) في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع ، أكمل ما يلي:

(١)

قياس (جـ) = ٦٠°

(١)

السبب : بالتناظر و التوازي مع (ن ب أ)

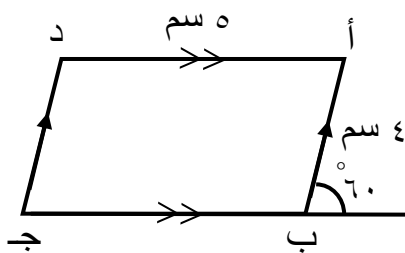
(١)

قياس (د) = ١٢٠°

(١)

السبب : مجموع كل زاويتين متتاليتين في

متوازي الأضلاع يساوي ١٨٠°

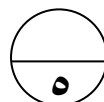


(١)

(٣) طول دجـ = ٤ سم

(١)

السبب : كل ضلعين متقابلين في متوازي الأضلاع متطابقين



السؤال الثاني:

(أ) أوجد قيمة س فيما يلي : ٣٥ % من س = ٧٠

الحل : $\frac{٧٠}{س} = \frac{٣٥}{١٠٠}$

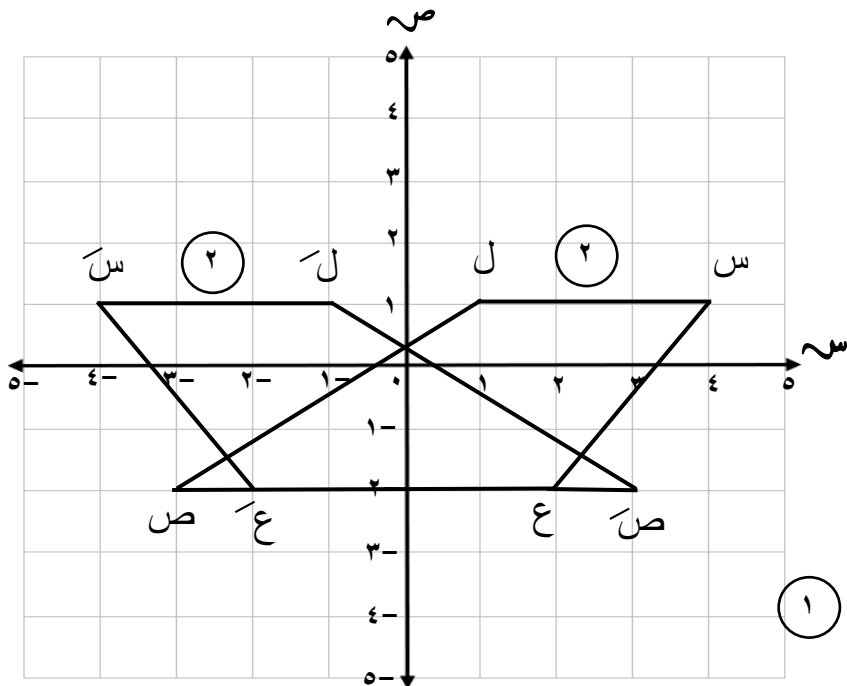
$\frac{١}{٢}$ $\frac{٧٠ \times ١٠٠}{٣٥} = س$
 $\frac{١}{٢}$ $٢٠٠ = س$

(ب) حل المعادلة التالية : س $\div \frac{٢}{٣} = \frac{٩}{١١}$

الحل : س $\div \frac{٢}{٣} = \frac{٩}{١١}$ $\Rightarrow س \times \frac{٣}{٢} = \frac{٩}{١١}$

$\frac{١١}{٣} \times \frac{٩}{١١} = س$
 $\frac{١}{٢}$ $\frac{١١ \times ٩}{٣ \times ١١} = س$

س = ٣



(ج) رؤوس الشكل س ع ص ل هي:

س (١ ، ٤) ، ع (٢ ، ٢) ،

ص (٢ ، ٣) ، ل (١ ، ١)

(أ) ارسم الشكل س ع ص ل

(ب) أنشئ الشكل س ع ص ل

بانعكاس في المحور الصادي

(ج) عين إحداثيات رؤوس

الشكل س ع ص ل

الحل :

س (١ ، ٤) \leftarrow س (١ ، ٤)

ع (٢ ، ٢) \leftarrow ع (٢ ، ٢)

ص (٢ ، ٣) \leftarrow ص (٢ ، ٣)

ل (١ ، ١) \leftarrow ل (١ ، ١)

السؤال الثالث:

(أ) توفي رجل تاركاً أباً وزوجة وولداً وترك ميراثاً قدره ٢٤٠٠٠٠٠٠ دينار
وتم توزيع الميراث كما يلي $\frac{1}{4}$ للزوجة وللأب، ١٢,٥٪ للزوجة والباقي للولد،
احسب نصيب كل من الورثة؟
الحل :

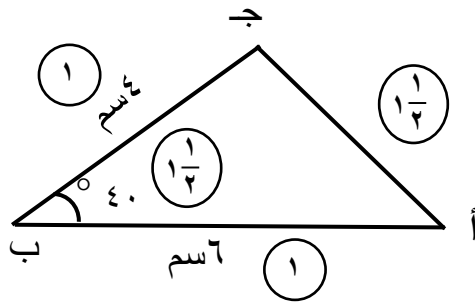
١ نصيب الأب = $\frac{1}{4} \times ٢٤٠٠٠٠٠٠ = ٤٠٠٠٠٠٠$ دينار

١ نصيب الزوجة = $١٢,٥\% \times ٢٤٠٠٠٠٠٠ = ٣٠٠٠٠٠٠$ دينار

١ نصيب الولد = $(٣٠٠٠٠٠٠ + ٤٠٠٠٠٠٠) - ٢٤٠٠٠٠٠٠ = ١٧٠٠٠٠٠٠$ دينار

١ نصيب الولد = $١٧٠٠٠٠٠٠ - ٢٤٠٠٠٠٠٠ = ١٧٠٠٠٠٠٠$ دينار

(ب) ارسم المثلث أ ب ج حيث أب = ٦ سم ، ب ج = ٤ سم ، ق (أ ب ج) = ٤٠ °



(ج) النسبة بين مساحتي قطعتي أرض تساوي ٧ : ٣ ، إذا كانت مساحة قطعة الأرض الأولى هي ٢١ م^٢ ، فما مساحة قطعه الأرض الثانية ؟
الحل :

نفرض أن مساحة قطعه الأرض الثانية = س

$$\frac{7}{3} = \frac{\text{مساحة قطعة الأرض الأولى}}{\text{مساحة قطعة الأرض الثانية}}$$

١

١

١

$$\frac{7}{3} = \frac{21}{س}$$

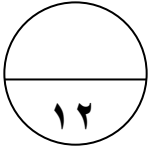
$$س \times 7 = 3 \times 21$$

$$س = \frac{3 \times 21}{7}$$

س = ٩ إذن مساحة قطعة الأرض الثانية = ٩ م^٢

١

السؤال الرابع:



(أ) في معرض للألعاب الألكترونية يباع نوع من أنواع الروبوت (صغير ، كبير) الحجم بالألوان (أبيض ، أزرق)

(١) ارسم مخطط الشجرة لتوضيح جميع النواتج الممكنة لشراء روبوت من هذا النوع؟

(٢) أستخدم مبدأ العد في إيجاد عدد جميع النواتج الممكنة؟

(٢)

الحل : أبيض ← صغير

أزرق ← صغير

أزرق ← كبير

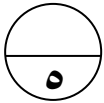
أبيض ← كبير

أزرق ← كبير

(٢)

(١)

عدد النواتج الممكنة = $2 \times 2 = 4$



(ب) في الشكل المجاور ب أ // ج د ، ب ج // د هـ ، ق (د ج ب) = 80°

أكمل ما يلي:

ق (هـ د ج) = 80°

(١)

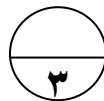
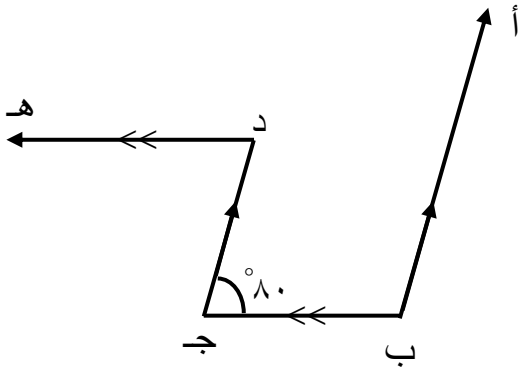
السبب: التوازي و التبادل مع (ج)

ق (أ ب ج) = $180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$

(١)

(١)

السبب: بالتوازي والتحالف



(ج) رتب الكسور التالية تنازلياً $\frac{11}{5}$ ، ٢,٦ ، $\frac{3}{4}$ ، ٢,٣٣ ، ٠,٣٣

الحل : $\frac{2 \times 11}{2 \times 5}$ ، ٢,٦ ، ٢,٣٣ ، ٠,٣٣ ، ٢,٧٥

(٢) ٢,٧٥ ، ٠,٣٣ ، ٢,٦ ، ٢,٢٠

(٢) الترتيب هو : $\frac{3}{4}$ ، ٢,٦ ، $\frac{11}{5}$ ، ٠,٣٣



القسم الثاني : البنود موضوعية:

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١)	النسبة ٢٣٤٪ في صورة كسر عشري هي ٢,٣٤	<input checked="" type="radio"/>	(ب)
(٢)	زوج النسب التالية يكون تناسب $\frac{٥}{٧}$ سناجب ، $\frac{١٥}{١٧}$ سناجب أرنب	<input checked="" type="radio"/>	(أ)
(٣)	$١٠ - ٩ \frac{١}{٧} = ١ \frac{١}{٧}$	<input checked="" type="radio"/>	(أ)
(٤)	الأطوال ٣سم ، ٤ سم ، ٥ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع المثلث	<input checked="" type="radio"/>	(ب)

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

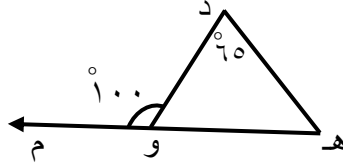
(٥)	النسبة التي تكون تناسب مع النسبة $\frac{٣}{٧}$ هي	<input checked="" type="radio"/>	(أ) $\frac{٦}{٢١}$	<input checked="" type="radio"/>	(ب) $\frac{٩}{٢١}$	<input checked="" type="radio"/>	(ج) $\frac{٦}{١٦}$	<input checked="" type="radio"/>	(د) $\frac{٩}{٤٩}$
(٦)	$\frac{١}{٤} - ٥ = ٣,٧٥$	<input checked="" type="radio"/>	(أ) ٨	<input checked="" type="radio"/>	(ب) $٨ \frac{١}{٢}$	<input checked="" type="radio"/>	(ج) ١,٥	<input checked="" type="radio"/>	(د) $٩ \frac{١}{٢}$
(٧)	النقطة أ (٢- ، ٤) تقع في الربع	<input checked="" type="radio"/>	(أ) الأول	<input checked="" type="radio"/>	(ب) الثاني	<input checked="" type="radio"/>	(ج) الثالث	<input checked="" type="radio"/>	(د) الرابع

تابع : السؤال الخامس:

(٨) من تجربة القاء قطعه نقود معدنيه، وسحب بطاقة من بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٥ ، ٦ فإن ظهور كتابه والعدد ٤ هو حدث

- ① بسيط ② مركب ③ مؤكد ④ مستحيل

(٩) ق (د هـ و) =



- ① ٣٥ ② ١٠٠ ③ ٦٥ ④ ٩٠

(١٠) قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة $٣ \frac{٣}{٤} = \frac{٨}{٢٥} \div$ س

- ① $\frac{١٠}{٣}$ ② $١ \frac{١}{٥}$ ③ $٣ \frac{٣}{٤}$ ④ $٧ \frac{٣}{٤}$

(١١) النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{٤}{٧}$ هي

- ① $\frac{٧}{١٠}$ ② $\frac{٨}{١٤}$ ③ $\frac{١}{٢}$ ④ $\frac{٤}{٢١}$

(١٢) اذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق (جـ) = ٤٥ ° ، فإن ق (بـ) =

- ① ١٤٥ ° ② ٤٥ ° ③ ١٣٥ ° ④ ١٨٠ °

((انتهت الأسئلة))