

نماذج امتحانات

الفترة الثانية

الصف السابع

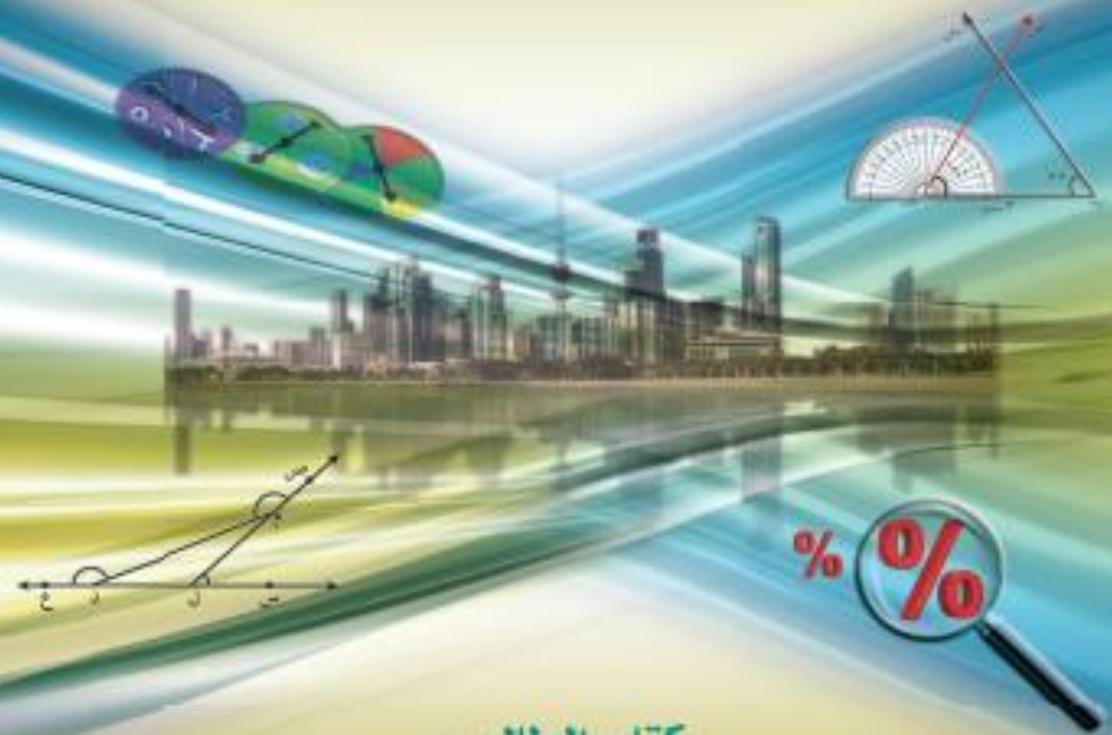
٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

شعبان جمال



الرياضيات

الصف السابع - الجزء الثاني



كتاب الطالب

المرحلة المتوسطة



طبعة الخامسة

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل**السؤال الأول:**

$$(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : \frac{3}{4} \div \frac{3}{8}$$

١٢

(ب) في الشكل المقابل $\triangle ABC$ متوازي أضلاع أكمل :❖ قياس (\hat{A}) =

السبب :

❖ قياس (\hat{D}) = .

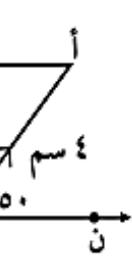
السبب :

❖ قياس (\hat{DGB}) =

السبب :

❖ طول \overline{DG} = .

السبب :



(ج) ❖ احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٢٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

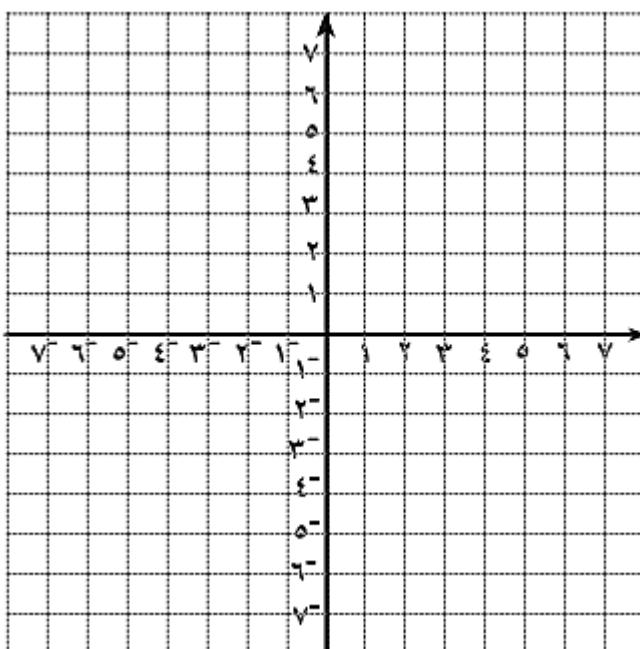
❖ أكمل : ٧,٠ في صورة نسبة مئوية =

❖ $\frac{3}{5}$ في صورة نسبة مئوية =

السؤال الثاني :

(أ) أنشئ ΔS صُرُغ الذي رَوَّسَهُ هِيَ
ص (١، ١)، ص (٤، ٣)، ع (١، ٥)،

ثُمَّ أنشئ صورته $\Delta S'$ صُرُغ
بِالنَّعْكَاسِ فِي المَحْوَرِ الصَّادِيِّ .



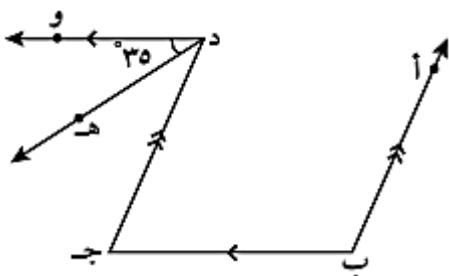
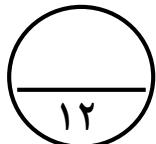
(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة: $11\frac{4}{5} - 15, 4$



(ج) من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وحجر نرد مرقم منتظم ، ارسم مخطط شجرة بيانية
يوضح جميع النواتج الممكنة ، ثُمَّ استخدم مبدأ العد في إيجاد عدد النواتج الممكنة .



السؤال الثالث :



(أ) في الشكل المجاور بـ $\overline{أ} \parallel \overline{جـ}$ ، $\overline{بـ} \parallel \overline{دو}$ ،
 دـه ينـصف $(وـجـ)$ ، $\angle (وـهـ) = ٣٥^\circ$
 أـجد مع ذـكر السـبـب $\angle (أـبـ جـ)$.



(ب) مجموعـة بطـاقـات مرـقـمة من (١ إلـى ١٠) . افـتـرض أـنـك اخـتـرـت بطـاقـة واحـدـة بـطـرـيقـة عـشـواـئـيـة . أـجـد كـلـاً مـمـا يـلي :

ل (ظـهـور مـضـاعـف لـلـعـدـد ٣)

ل (ظـهـور عـدـد فـرـدي)

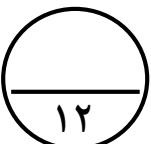


ل (ظـهـور العـدـد ٦ أـو عـدـد أـولـي)

(ج) أـرـسـمـ المـثـلـثـ أـبـ جـ حـيـثـ $أـبـ = ٥$ سـمـ ، $\angle (جـ) = ١١٠^\circ$ ، $\angle (بـ) = ٣٠^\circ$



السؤال الرابع :



- (أ) في إحدى المدارس كانت نسبة عدد متعلّمي الصف التاسع إلى عدد متعلّمي الصف السابع هي ٣ : ٥ ، فإذا كان عدد متعلّمي الصف التاسع ١٢٠ متعلّماً ، فما عدد متعلّمي الصف السابع ؟



(ب) ♦ أوجد ٢٠٪ من ١٤٠

♦ إذا كان ٤٥٪ من س = ٩٠ فما قيمة س ؟



(ج) حل المعادلة : س - $\frac{2}{3} = \frac{5}{6}$



السؤال الخامس : أولاً : في البنود (٤ - ١) :

١٢

ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

(ب)

(أ)

$$(1) \quad \frac{3}{12} > 0, 25$$

(ب)

(أ)

$$(2) \quad \frac{16}{32} \text{ في أبسط صورة يساوي } \frac{1}{2}$$

(ب)

(أ)

(3) أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث .



(4) عدد خطوط التمايل للشكل المعطى يساوي ٢

(ب)

(أ)

ثانياً: في البنود (٥-١٢) :

لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(5) إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $\frac{1}{4}$ دينار ، فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع يساوي :

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{4} \times 120 \text{ دينار} \quad \textcircled{2} \quad 125 \text{ دينار} \quad \textcircled{3} \quad 120 \text{ دينار} \quad \textcircled{4} \quad \frac{1}{4} \text{ دينار}$$

$$(6) \quad = 6 - \frac{3}{10} = 5\frac{7}{10}$$

$$\textcircled{1} \quad 7 \frac{7}{10}$$

$$\textcircled{2} \quad 8 \frac{3}{10}$$

$$\textcircled{3} \quad 8$$

$$\textcircled{4} \quad 7 \frac{7}{10}$$

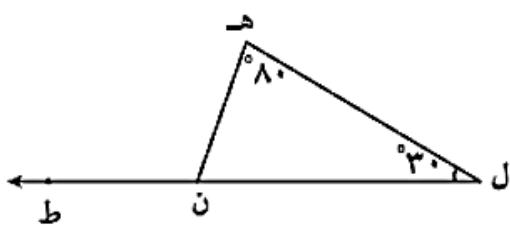
(7) أ ب ج مثلث متطابق الأضلاع ، إذا سقط العمود أد على قاعدته ، فإن $\angle(\overset{\wedge}{ب} \overset{\wedge}{أ} \overset{\wedge}{د}) =$

$$\textcircled{1} \quad 20^\circ$$

$$\textcircled{2} \quad 30^\circ$$

$$\textcircled{3} \quad 60^\circ$$

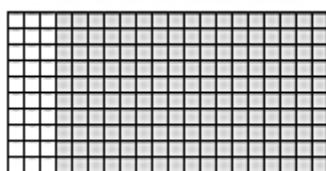
$$\textcircled{4} \quad 90^\circ$$



- (٨) من الشكل المقابل أكمل ما يلي : $ق (هـ ن ط) =$
- أ) ٥٠° ب) ٣٠° ج) ١١٠°
 د) ٨٠°

(٩) النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي :

- أ) $\frac{٦}{١٥}$ ب) $\frac{٤}{٨}$ ج) $\frac{٤}{٢٥}$ د) $\frac{٥}{١٠}$



(١٠) النسبة المئوية للجزء المظلل من الشكل المقابل هي :

- أ) ١٥٪ ب) ١٧٪ ج) ٨٥٪ د) ١٧٠٪

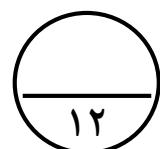
(١١) توفي رجل تاركاً أباً وأمّا وأبناء ، فإنّ نصيب الأم والأب معاً من هذه التركة هو :

- أ) $\frac{١}{٨}$ التركة ب) $\frac{١}{٦}$ التركة ج) $\frac{١}{٣}$ التركة د) $\frac{١}{٤}$ التركة

(١٢) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ثم إلقاء قطعة نقود معدنية ثم سحب بطاقة واحدة من بين ٤ بطاقات مرقمة من ١ إلى ٤) بطريقة عشوائية . فإنّ عدد جميع النواتج الممكنة ل التجربة هو :

- أ) ١٢ ب) ٢٤ ج) ٤٨ د) ٩٦

انتهت الأسئلة



أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:

$$(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة: \frac{2}{3} - \frac{1}{5}$$



(ب) في الشكل LMB مستطيل، أوجد مع ذكر السبب :

$$\diamond ع ب =$$

السبب :

$$\diamond ب(ع) =$$

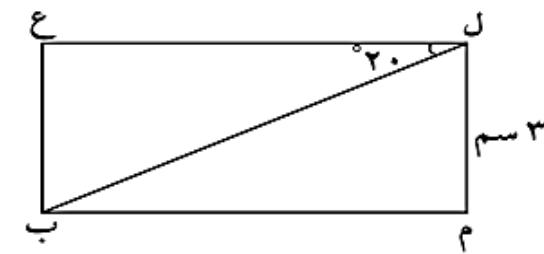
السبب :

$$\diamond ب(مLB) =$$

السبب :

$$\diamond ب(LBم) =$$

السبب :



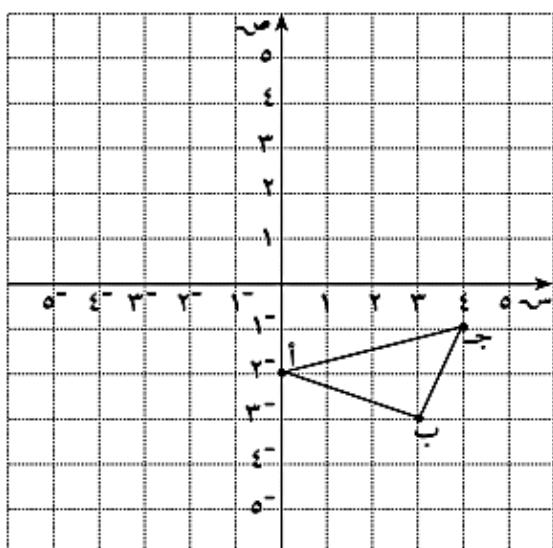
(ج) ♦ أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٧٥٠ ديناراً. أوجد قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة .

♦ أكمل : ٢,٥ % في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =



= ٣٧٥ % في الصورة العشرية

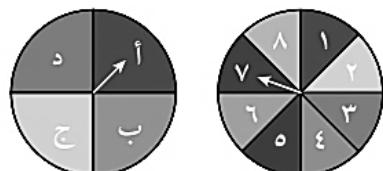
السؤال الثاني :



- (أ) أنشئ المثلث $A'B'C'$ بعمل إزاحة للمثلث ABC ٥ وحدات يساراً و ٣ وحدات إلى أعلى . حدد إحداثيات النقاط A' ، B' ، C' .

- أ ()
ب ()
ج ()

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{2}{5} \div 2 \cdot 3 =$



- (ج) ♦ تلعب لولوة لعبة القرص الدوار ذي المؤشر ، فأدارت الدوّارتان في الوقت نفسه ، فما عدد النواتج الممكنة التي يمكنها الحصول عليها ؟

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

أوجد عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة

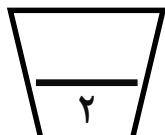
لكل من الأحداث التالية ، بيّن ما إذا كان الحدث بسيطاً ، مركباً ، مؤكداً ، مستحيلاً .

- ظهور كتابة وظهور العدد ٥

- ظهور صورة وظهور العدد ٢

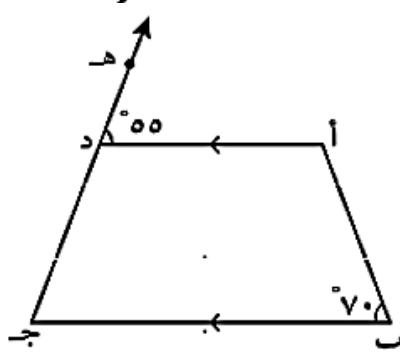
- ظهور صورة أو كتابة وظهور العدد ٥ أو العدد ٦

- ظهور صورة وظهور العدد ٥ أو العدد ٦



السؤال الثالث :

(أ) في الشكل المجاور $\overline{AD} // \overline{BG}$ ، $\angle(ADE) = 55^\circ$ ، $\angle(B) = 70^\circ$. أوجد مجموع ذكر السبب :



= أ) $\angle(A)$

السبب :

= ب) $\angle(G)$

السبب :

= ج) $\angle(DG)$

السبب :



(ب) افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظمًا مرّة واحدة . أوجد كلاً ممّا يلي :

ل (ظهور عدد أصغر من ٧)

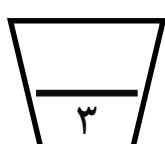
ل (ظهور عدد أصغر من ٦)

ل (ظهور عدد زوجي)



ل (عدم ظهور العدد ٤)

(ج) ارسم المثلث $A B C$ قائم الزاوية في B حيث $A B = 3$ سم ، $B C = 4$ سم .



السؤال الرابع :



- (أ) ❖ إذا تقاضى إبراهيم مبلغ ٥٦٠ ديناراً مقابل عمله ٧٠ ساعة ، فما معدّل ما يتلقاها في الساعة الواحدة ؟



١٦		٤	رجال
	١٥	١٠	سيدات

❖ أكمل الجدول بنسب متساوية :
٨ رجال إلى ١٠ سيدات .

- (ب) ❖ تم اختيار ٦٠ % من المتعلّمّا لأداء اختبار الأولمبياد الوطني في الرياضيات للمرحلة المتوسطة ، كم عدد هؤلاء المتعلّمين ؟



- (ج) باع تاجر $\frac{3}{4}$ لترًا من الزيت ، ثمّ باع ٨ , ٤ لترات أخرى . فكم لترًا باع التاجر ؟



السؤال الخامس : أولاً : في البنود (٤ - ١) :

١٢

ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

- ب أ

$$(1) \text{ حل المعادلة: } س - \frac{2}{3} = \frac{8}{9} \quad \text{هو س=} \quad 1\frac{5}{9}$$

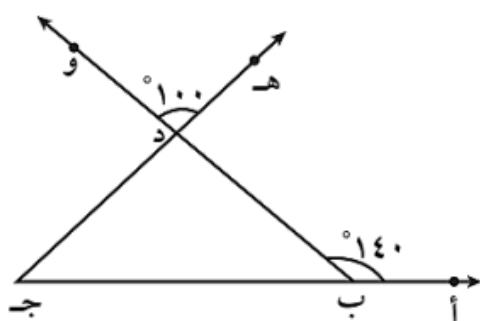
- ب أ

$$(2) \frac{41}{72} = \frac{2}{9} + \frac{20}{72} - \frac{5}{8}$$

- ب أ

(٣) المرربع هو معين إحدى زواياه قائمة.

- ب أ



(٤) في الشكل المقابل:

$$\text{ق (ب ج د)} = 40^\circ$$

ثانياً: في البنود (٥-١٢)

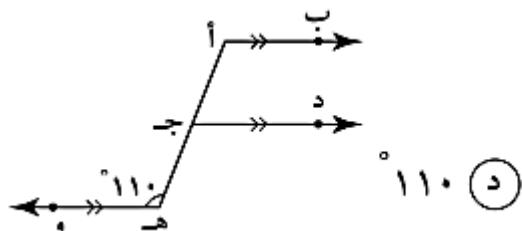
لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

- ليس أي مما سبق صحيح د = ج < ب > ١

$$(5) \frac{3\frac{1}{6}}{\frac{3\frac{2}{9}}{}} \quad \text{أ} \quad \text{ب} \quad \text{ج} \quad \text{د}$$

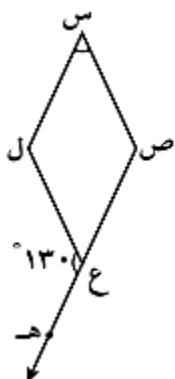
(٦) ٢٤ ، ٠ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

$$\frac{8}{25} \quad \text{د} \quad \frac{6}{25} \quad \text{ج} \quad \frac{12}{50} \quad \text{ب} \quad \frac{24}{100} \quad \text{أ}$$



(٧) في الشكل المجاور ، إذا كان $A\hat{B}/\!/G\hat{D}/\!/H\hat{O}$ فـ $(A\hat{H}\hat{O}) = 110^\circ$ ، فإن $G\hat{B} = (B\hat{A}\hat{G}) = 55^\circ$

$$G\hat{B} = 55^\circ \quad \text{أ} \quad \text{ب} \quad \text{ج} \quad 90^\circ \quad 70^\circ$$



(٨) في الشكل المقابل ، إذا كان س ص ع ل معيناً ،
فـ $u = 130^\circ$ ، فإن $u = s$ =

١٣٠ °

٧٠ °

٦٥ °

٥٠ °

١٣٠ °

(ب) ٢٨ ديناراً الكل ٤ جم ذهب

(أ) ٢٥ ديناراً الكل ٥ جم ذهب

(د) ٣٢ ديناراً الكل ٨ جم ذهب

(ج) ٣٠ ديناراً الكل ١٠ جم ذهب

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

١٠٠

٦٨

١١,٢

٧٠

(١١) إذا كان ما ورثه أحد الأشخاص ٤٠ ٠٠٠ دينار ، وكان هذا المبلغ يمثل ٢٥ % من الميراث ، فإن قيمة هذا الميراث = دينار

٦٥ ...

١٦٠ ...

١٢٠ ...

٨٠ ...

(١٢) في صندوق يحوي بطاقات مرقمة من ١ إلى ٢٠) متماثلة الشكل كل منها ملوّن بأحد ألوان علم دولة الكويت ، فإن احتمال سحب بطاقة ملوّنة بلون أزرق رقمها ٢٠ هو :

(د) صفر

(ج) ١

(ب) $\frac{1}{4}$

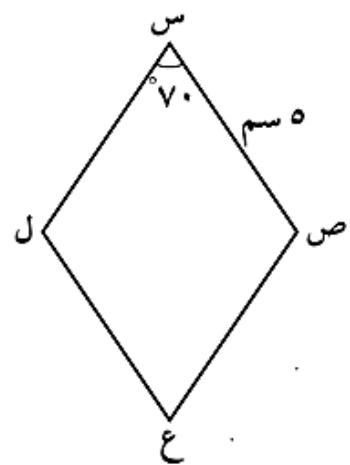
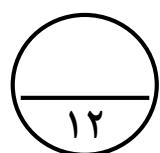
(أ) $\frac{1}{20}$

انتهت الأسئلة

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول:

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{3}{7} \times \frac{4}{5}$



(ب) في الشكل س ص ع ل معين . أكمل :

السبب : $\diamond \quad \diamond \quad \diamond \quad \diamond \quad \diamond$

السبب : $\diamond \quad \diamond \quad \diamond \quad \diamond \quad \diamond$

السبب : $\diamond \quad \diamond \quad \diamond \quad \diamond \quad \diamond$

❖ محيط المعين س ص ع ل = .

(ج) توفي رجل عن زوجة وولد وأربعة بنات وتركه مقدارها ٤٨٠٠٠ دينار . فما نصيب كل منهم من الميراث ؟



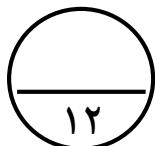
السؤال الثاني :

(أ) رؤوس الشكل سع صل هي : س (٢،٥) ، ع (١،٤) ، ص (-٤،١) ، ل (٢،٢)

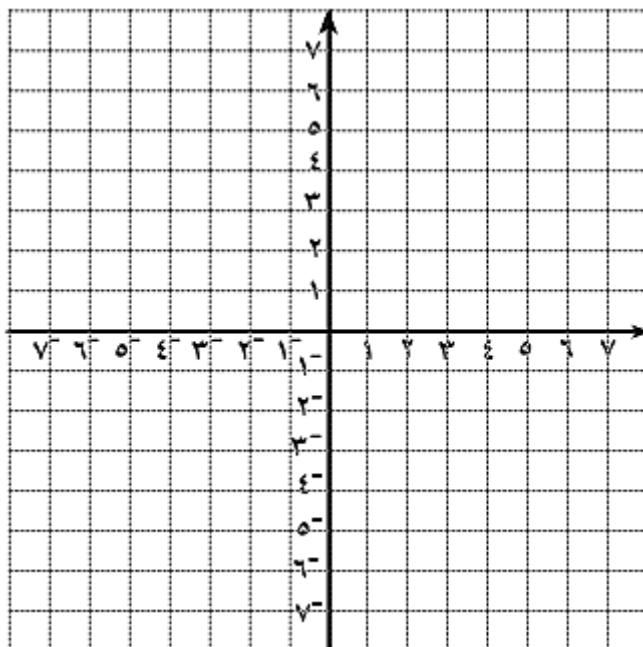
❖ ارسم الشكل سع صل .

❖ أنشئ الشكل سع صل بانعكاس في المحور السيني .

❖ عِّين إحداثيات رؤوس الشكل سع صل .



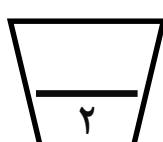
١٢



(ب) رُتب تصاعدياً : $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{2}$ ، 0 ، 75 ، $0, \bar{3}$

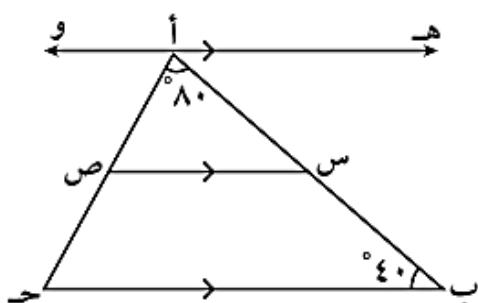


(ج) من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ، وسحب بطاقة عشوائية من بين ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٢ ، ٣ أرسم مخطط الشجرة البيانية لتوضيح جميع النواتج الممكنة ، ثم استخدم مبدأ العد في إيجاد عدد جميع النواتج الممكنة .



السؤال الثالث :

١٢



(أ) في الشكل المقابل حيث $هـ \parallel سـ \parallel صـ \parallel بـ جـ$
 $\therefore (بـ أـ جـ) = ٨٠^\circ$ ، $\therefore (أـ بـ جـ) = ٤٠^\circ$
 أوجد كلاً ممّا يلي مع ذكر السبب :

السبب : $\therefore (هـ أـ بـ) =$

السبب : $\therefore (صـ سـ بـ) =$

السبب : $\therefore (أـ صـ سـ) =$

٦

(ب) ثلات بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٤ ، ٧ موضوعة في كيس ورقي ، سُحبّت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية ثم أعيدت، وسُحبّت بطاقة مرة أخرى. أوجد كلاً ممّا يلي :

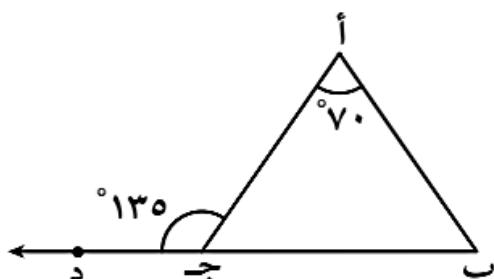
ل (عدد فردي ثم عدد زوجي)

ل (عدد زوجي ثم عدد زوجي)

ل (عدد فردي ثم عدد فردي)

ل (عدد زوجي ثم عدد فردي)

٣



(ج) من الشكل المقابل أكمل ما يلي :

$\therefore قـ (بـ) =$

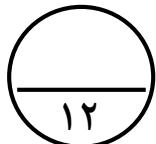
السبب :

$\therefore قـ (أـ جـ بـ) =$

السبب :

٣

السؤال الرابع :



(أ) النسبة بين مساحتى قطعتي أرض تساوى ٧ : ٥ ، إذا كانت

مساحة قطعة الأرض الأولى هي 14م^2 ، فما مساحة قطعة الأرض الثانية ؟



(ب) ♦ محل حلوى يعطي تخفيضاً قدره ٣٥٪ بالنسبة إلى علبة الحلوى التي ثمنها ٢٠ ديناراً .

أ ما النسبة المئوية لثمن علبة الحلوى بعد التخفيض؟ ب ما ثمن علبة الحلوى بعد التخفيض؟

♦ ٢٥٪ من عدد ما يساوي ٧٥ ، فما العدد ؟



(ج) مع سلوى حبل طوله ٥,٢٥ متر ، قطعت منه $\frac{3}{5}$ متر . فكم متراً بقي من الحبل مع سلوى ؟



السؤال الخامس : أولاً : في البنود (٤ - ١) :

١٢

ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

ب

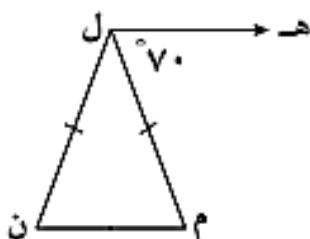
أ

$$(1) \quad 5 \cdot \frac{1}{3} = 2 \cdot \frac{1}{3} - 7$$

ب

أ

(٢) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين ٢٤ ، ٢٨ هو ٤



(٣) في الشكل المرسوم :

إذا كان $\overline{LM} \parallel \overline{LN}$ ، فـ $\angle(LM) = 70^\circ$ ،
فـ $\angle(N) = 35^\circ$

ب

أ

(٤) صورة النقطة أ (٣، ٢) هي أ (٠، ٤) إذا تمت إزاحة النقطة أ وحدتين إلى اليسار ووحدة إلى أعلى .

ثانياً: في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) حل المعادلة : $s - 4 = \frac{3}{7}s$ هو s =

د $\frac{1}{7}$

ج $\frac{3}{7}$

ب $\frac{1}{7}$

أ $\frac{3}{7}$

(٦) $= 3,75 + 5 \frac{3}{4}$

د $9\frac{1}{2}$

ج

ب $8\frac{1}{2}$

أ

(٧) إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع فيه قياس (ج) = 85° ، فإن قياس (ب) =

د 180°

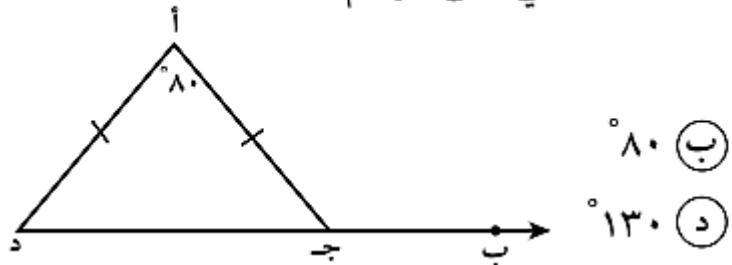
ج 95°

ب 90°

أ 85°

(٨) في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات التي على الرسم ،

فإن $\angle A = \angle B$ =



٨٠ ° (ب)

٥٠ ° (أ)

١٣٠ ° (د)

١٠٠ ° (ج)

(٩) يحتاج محمد إلى ٨٠٠ بلاطة لأرضية المطبخ الجديد ، إذا كان ثمن كل ١٠٠ بلاطة من النوع نفسه هو ١٥ دينارا ، فإن المبلغ الذي سيدفعه محمد ثمنا للبلاط هو :

١٢٠ دينارا (د)

١٠٠ دينار (ج)

٥٠ دينارا (ب)

٢٠ دينارا (أ)

(١٠) أخرج نواف زكاة أمواله فبلغت ٢٥٠٠ دينار . فإن قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة يساوي :

٦٢٠,٥ دينار (د)

١٠٠٠٠ دينار (ج)

٦٢,٥ دينار (ب)

١٠٠٠٠ دينار (أ)

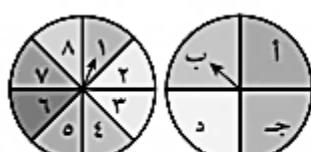
(١١) النسبة المئوية التي تساوي $\frac{23}{5}$ في ما يلي هي :

% ٢١٧ (د)

% ٥٠ (ج)

% ٤٦ (ب)

% ٢٣ (أ)



(١٢) إِحْتِمَالُ أَنْ يَثْبِتَ الْمُؤْشَرُ فِي الْلَوْحَةِ الدَّائِرِيَّةِ الْأُولَى عَلَى حُرْفٍ مِنْ أَحْرَفِ كَلْمَةِ (بَاب) ، وَيَثْبِتَ الْمُؤْشَرُ فِي الْلَوْحَةِ الدَّائِرِيَّةِ الثَّانِيَّةِ عَلَى عَدْدٍ زَوْجِيٍّ هُوَ :

١ (د)

$\frac{1}{2}$ (ج)

$\frac{1}{4}$ (ب)

$\frac{1}{8}$ (أ)

انتهت الأسئلة

أولاً إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب إذا كانت العبارة خاطئة

(ب)

(أ)

ناتج $7 \div \frac{1}{7}$ في أبسط صورة هو 1

(ب)

(أ)

مع شيماء خيط طوله $\frac{5}{8}$ متراً، فإن ما معها يكفي لإنجاز حياكة قميص يحتاج إلى 3,5 متر من هذا الخيط

(ب)

(أ)

الكسور: $\frac{2}{5}, 0,34, 0,145$ مرتبة تصاعدياً

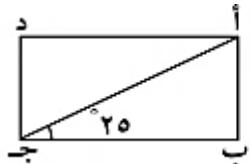
(ب)

(أ)

شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان.

(ب)

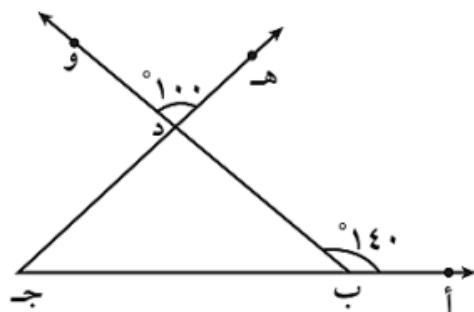
(أ)



أب ج د مستطيل ، فإن قياس ($\hat{A} \hat{J} \hat{D}$) = 25°

(ب)

(أ)



في الشكل المقابل :

ق (ب ج د) = 40°

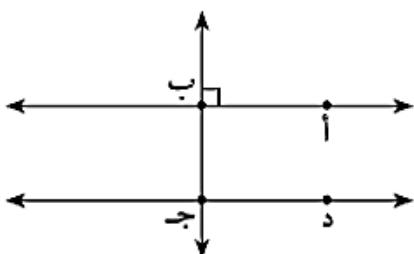
(ب)

(أ)

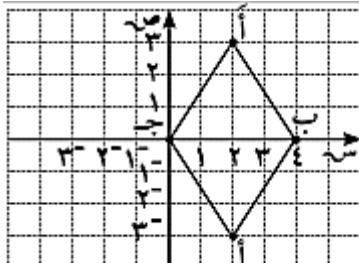
قياس الزاوية الخارجية للمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليةتين عدا المجاورة لها.

(ب)

(أ)



في الشكل المقابل : اذا كان $A \parallel J \parallel G \parallel D$ ،
فان $\psi(B \hat{J} \hat{D}) = 90^\circ$



صورة المثلث $A \hat{B} \hat{C}$ هي $A' \hat{B}' \hat{C}'$
تحت تأثير انعكاس في المحور الصادي .

(ب)

(أ)

الإزاحة هي تحويل هندسي ينقل الشكل مسافة معينة في اتجاه معين .

(أ) (ب)

صورة النقطة (٢، ٣) بالإزاحة وحدتين إلى أسفل هي (١، ٢)

(أ) (ب)

قياس الزاوية الخارجية للمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين عدا المجاورة لها .

(أ) (ب)

سلمت جمعية الهلال الأحمر الكويتي ١٤ تبرعًا عينياً و ١٠ تبرعات مالية .
فإن نسبة التبرعات العينية إلى جميع التبرعات في أبسط صورة هي $\frac{7}{9}$

(أ) (ب)

إذا كان $\frac{ص}{ع} = \frac{٥}{٣}$ ، فإن ص = $\frac{٦}{٢}$

(أ) (ب)

الزوج النسب التالي يكون تناسياً $\frac{٩}{١٢}$ قطط ، $\frac{٣}{٤}$ أرانب

(أ) (ب)

اشترت فاطمة ٢٠ لترًا من الوقود بمبلغ ٢٢٠٠ فلس ،
فإن ثمن ٣٥ لترًا من الوقود نفسه = ٣,٧٥ دينار

(أ) (ب)

تكلفة وجبة غداء لـ ٥ أشخاص في أحد المطاعم ٣٥ ديناراً . إذا كانت كلفة وجبة الغداء متناسبة
مع عدد الأشخاص ، فإن كلفة وجبة غداء لـ ٨ أشخاص في المطعم نفسه = ٥٦ ديناراً .

(أ) (ب)

$\frac{٩}{٦}$ ، $\frac{٣}{٢}$ نسب متساوية

(أ) (ب)

النسبة : هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع .

(أ) (ب)

تقديم عدد من الأشخاص لإجراء مقابلة للعمل في أحد المصانع . تم قبول ٢٤ شخصاً
ورفض ٣ أشخاص . فإن عدد المقبولين إلى العدد الكلي في أبسط صورة = ٨ : ١

(أ) (ب)

إذا كان $\frac{ص}{ع} = \frac{٥}{٣}$ ، فإن ص = $\frac{٦}{٢}$

(أ) (ب)

. ١٦٪ في صورة كسر في أبسط صورة تساوي $\frac{٨}{٥}$

١٠٪ من ٤٠ ديناراً يساوي ٢٠٪ من ٨٠ ديناراً .

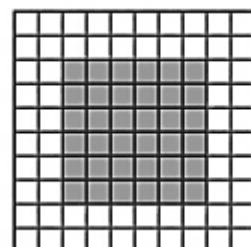
- ب أ

٥٠٪ من العدد ٣٨ يساوي ١٨ .

- ب أ
- النسبة المئوية للكسر $\frac{2}{125}$ هي ١٦٪ .

عدد الاختيارات التي يمكن للاعب أن يختار بها في إحدى المسابقات مصباحاً مضيئاً من ٣ ألوان مختلفة و ٥ أحجام مختلفة هو ٨

- ب أ



النسبة المئوية للجزء المظلل هي ٣٦٪ .

في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرّة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على وجهه ، فإنّ احتمال ظهور عدد أولي هو ٥٠٪ .

- ب أ

في تجربة عشوائية لإلقاء حجري نرد منتظمين ومتمايزيين ، فإنّ ظهور العدد نفسه على وجهي الحجرين حدث مؤكّد .

- ب أ

احتمال سحب كرة خضراء اللون أو زرقاء اللون من صندوق يحوي ٦ كرات خضراء و ٥ كرات بيضاء و ١١ كرة زرقاء هو $\frac{17}{22}$

- $= 2 \div 1,2$
- ٤ ٥ د ج ٣ ٥ ب ٢ ٥ ١ ٥ ①

تم استخدام $\frac{7}{11}$ من إجمالي المقاعد في أحد المطاعم ، فالكسر الذي يمثل المقاعد الغير مستخدمة يمكن إيجاده بالمعادلة :

$$1 = \frac{7}{11} - س \quad 1 = \frac{7}{11} - س \quad 1 = \frac{7}{11} + س \quad 1 = \frac{7}{11} - س \quad ①$$

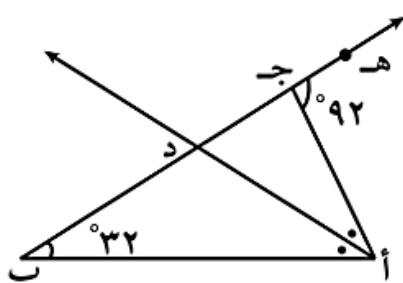
حل المعادلة : $\frac{9}{10} = م + \frac{7}{10}$ هو م =

- ٤ ٥ د ج ٣ ١٠ ب ٢ ٥ ١ ٥ ①

$0,5 - \frac{7}{8}$

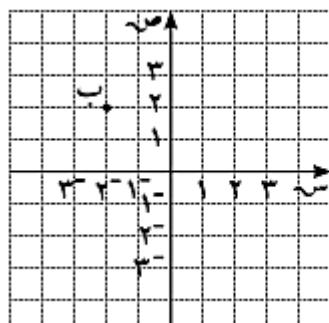
- ٠,٥ د ج ٠,٣٧٥ ج ب ٠,٢٥ ب ٠,١٢٥ ①

في الشكل المجاور أد ينصف (ج أ ب) ،
أوجِد مع ذكر السبب بـ (أ د ج) .



- ٠٣٢ ب ٠٦٠ ①
٠٣٠ د ٠١٦ ج

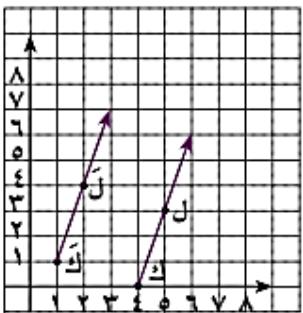
ال الزوج المرتب الممثل للنقطة ب هو :



- أ (٢ ، ٢) (٢ ، ٢) ①
ج (٢ ، ٢) (٢ ، ٢)

إذا كانت أ (-٣ ، -٥) هي صورة النقطة أ بالانعكاس في محور السينات ، فإن أ هي :

- د (٥ ، ٣) ج (٥ ، -٣) ب (٥ ، ٣) ① (٥ ، -٣)



يوضح الرسم البياني صورة لكـ ، فإن التغيير الحاصل هو :

- Ⓐ إزاحة ٣ وحدات إلى اليسار . Ⓑ إزاحة ٣ وحدات إلى اليسار ثم وحدة إلى أعلى .
Ⓒ إزاحة ٣ وحدات إلى اليمين . Ⓑ إزاحة ٣ وحدات إلى اليمين ثم وحدة إلى أعلى .

صورة النقطة (٢٠،٠) بزاوية ٥ وحدات لليسار هي

- Ⓐ (٧٠،٠) Ⓑ (٣٠،٠) Ⓒ (٢٠،٥) Ⓓ (٢٠،٥)

صورة النقطة (-٤،١٠) بالإزاحة ٣ وحدات إلى اليمين ثم وحدتين إلى أعلى هي

- Ⓐ (٢٠،٢) Ⓑ (٦٠،٢) Ⓒ (٦٠،٤) Ⓓ (-٤،٢)

يسطّر نظام التحكّم في الحرائق في بناء ما على ٩ حرائق من بين كـ ١٠ حرائق ، فإنّ عدد الحرائق التي يمكن السيطرة عليها من بين ٢٠ حريقاً في النظام نفسه هو :

- Ⓐ ٩ حرائق Ⓑ ١٠ حرائق Ⓒ ١٨ حريقاً Ⓓ ٢٠ حريقاً

$$\text{حل النسبة : } \frac{س}{٣٥} = \frac{١٠}{١٤} \text{ هو س =}$$

- Ⓐ ١٠ Ⓑ ١٥ Ⓒ ٢٠ Ⓓ ٢٥

أُسْتَخِدِمت عدسة تكبير بنسبة ٢٠ : ١ في تكبير حشرة من إحدى الغابات المطيرة ، فكان طولها بعد التكبير ٤ سم . فإن الطول الحقيقي للحشرة =

- Ⓐ ٠,٢ سم Ⓑ ٠,٣ سم Ⓒ ٠,٤ سم Ⓓ ٠,٥ سم