7

مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

بنك الأسئلة

الرياضيات

الصف السابع

25

خمسةٌ وعشرون عاماً من التميز

2025 /2024

الفصل الدراسي الثاني

الرياضيات

صفوة معلمي الكويت

بنك اسئلة الفصل الدراسي الثاني

أولا : الأسئلة المقالية :-

١ أكتب في صورة كسر مركب

أ) $٢\frac{٣}{٤}$ ب) $١٠\frac{٨}{٩}$

٢ أكتب في صورة عدد كسري

أ) $\frac{١١}{٤}$ ب) $\frac{١٥}{٦}$

٣ أكتب في الصورة العشرية

أ) $\frac{٣}{٥}$ ب) $\frac{٣}{٤}$ ج) $\frac{١}{٨}$ د) $\frac{٥}{١١}$

٤ أكتب في الصورة الاعتيادية في ابسط صورة

أ) ٠,٤ ب) ٠,٣٦ ج) ٠,٠٢٥ د) $٠,\overline{٣}$ ه) $٠,\overline{٢٥}$

٥ رتب تصاعديا : $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٣}{١٠}$ ، $\frac{١}{٢}$

٦ رتب تنازليا : ٠,٣ ، $٠,\overline{٢}$ ، $\frac{٢}{٥}$

٧ اوجد الناتج في ابسط صورة

أ) $\frac{٣}{٥} + \frac{٧}{٥} =$

ب) $٦\frac{٥}{٧} + ٩\frac{٤}{١٤} =$

ج) $٢ - \frac{٢}{٣} =$

د) $٥ - ١\frac{٣}{٧} =$

ه) $\frac{١}{٥} - ٥\frac{٢}{٣} =$

صفوة معلمي الكويت

٨ باع رجل $\frac{٢}{٥}$ ٦ لترا من الزيت ، ثم باع ٣,٦ لترات اخرى ، فكم لترا باع التاجر ؟

٩ مع حسن حبل طوله ١٠,٥ متر قطع منه $\frac{٣}{٨}$ ٤ كم مترا بقي من الحبل مع حسن ؟

١٠ **حل المعادلات الأتية:-**

أ) ل $-\frac{١}{١٠} = \frac{٤}{٥}$

ب) $\frac{٣}{٤}$ + س = $\frac{١١}{١٢}$

ج) س + $\frac{٣}{٤}$ ٢= $\frac{٧}{٨}$ ٧

د) هـ – ٤ = $\frac{٣}{٧}$

١١ **أوجد الناتج في ابسط صورة**

أ) ٢ × $\frac{٣}{١٠}$ =

ب) $\frac{٤}{٥}$ × $\frac{٣}{٨}$ =

جـ) $\frac{١}{٢}$ ٧ × ٠,٦ =

د) ٤,٥ × $\frac{١}{٣}$ ١ =

هـ) ٨ ÷ $\frac{٤}{٥}$ =

و) $\frac{٣}{٨}$ ÷ $\frac{٦}{١٦}$ =

ز) $\frac{٢}{٣}$ ١ ÷ $\frac{١}{٢}$ ٢ =

صفوة معلمي الكويت

١٢ حل المعادلات الأتية:-

أ) ن ÷ $\frac{١}{٦}$ = ١٢

ب) $\frac{٤}{٥}$ × و = $\frac{٣}{٥}$

ج) س × $\frac{٣}{٤}$ ٢= $\frac{١١}{١٢}$

د) ل ÷ ١٨ = $\frac{٥}{٩}$

١٣ اشترى أحمد ٤ $\frac{١}{٢}$ كيلو جرام من الحلوى . اذا كان سعر الكيلو جرام الواحد ٢ دينار أوجد ما دفعه احمد ثمنا للحلوى ؟

١٤ صمم جسر طوله ٣ $\frac{١}{٢}$ كم من احدى المناطق العمرانية الجديدة وتم انجاز $\frac{١}{٢}$ طوله . كم يبلغ طول الجزء الذى تم انجازه ؟

١٥ هل الاطوال ٥ سم ، ٤ سم ، ٣ سم تصلح ان تكون اضلاع مثلث ؟ ولماذا ؟

١٦ صنف كل مثلث من المثلثات التالية من حيث الاضلاع

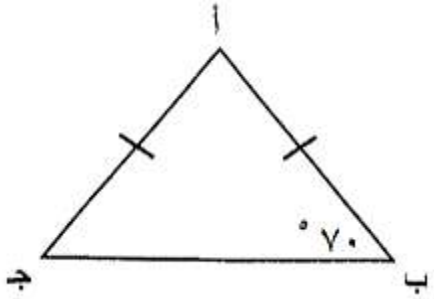
آ) ٧ مم ، ٧مم ، ٧ مم

ب) ٣ سم ، ٩ سم ، ٩ سم

ج) ٦ م ، ١٠ م ، ٨ م

صفوة معلمي الكويت

١٧ **بالاستعانة بالشكل المقابل أكمل :**



أ) ق ($\hat{جـ}$) = ...

السبب: .....

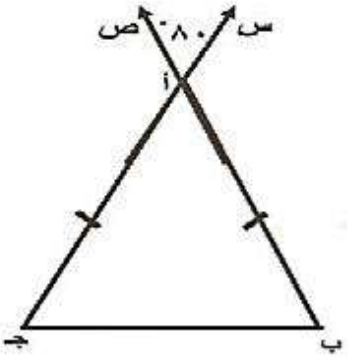
ب) ق ($\hat{أ}$) = ...

السبب: .....

---

١٨ في الشكل المقابل: Δ أ ب جـ متطابق الضلعين ، قـ (س $\hat{أ}$ ص) = ٨٠°

أكمل:



أ) قـ (ب $\hat{أ}$ جـ) = ...

السبب .....

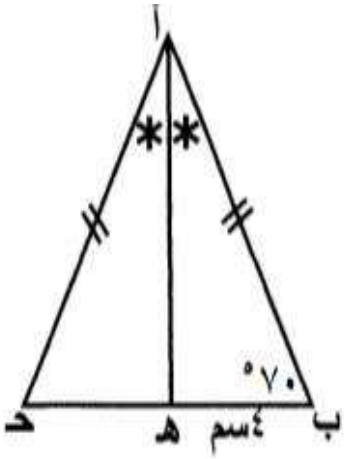
ب) قـ ($\hat{جـ}$) = ...

---

١٩ في الشكل المقابل: أ ب حـ مثلث متطابق الضلعين ، ب هـ = ٤سم

منصف زاوية الرأس يقطع $\overline{ب حـ}$ عند هـ ، ق ($\hat{ب}$) = ٧٠°

أوجد مع ذكر السبب كلاً مما يلي :



ق (أ $\hat{هـ}$ ب) = ...

السبب : .....

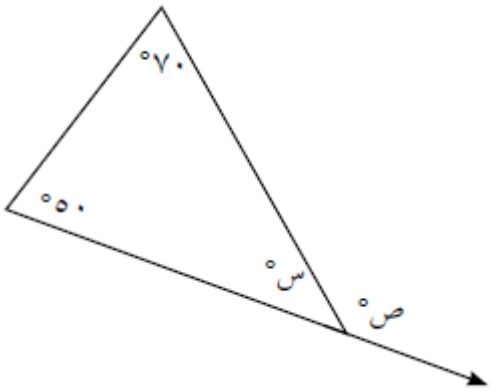
ق ($\hat{حـ}$) = ...

السبب : .....

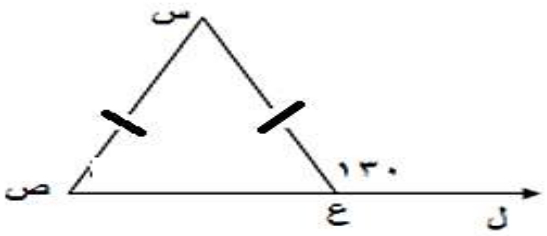
صفوة معلمي الكويت

٢٠ استعن بالرسم لإيجاد قيمة س ، ص

أ)



ب)



٢١ ارسم المثلث أ ب جـ حيث أب = ٤ سم ، ب جـ = ٦ سم ، أ جـ = ٧ سم

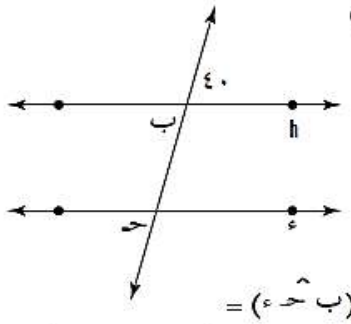
٢٢ ارسم المثلث س ص ع : حيث س ص = ٤ سم ، ص ع = ٥ سم ، ق ($\overset{\frown}{س ص ع}$) = ٤٠^{o}

٢٣ ارسم المثلث ل م ن : حيث ل م = ٧ سم ، ق ($\overset{\frown}{ل}$) = ٨٠ ، ق($\overset{\frown}{م}$) = ٥٠^{o}

صفوة معلمي الكويت

٢٤ في كلٍّ من الأشكالِ التاليةِ $\overleftrightarrow{أب}$ // $\overleftrightarrow{حـ ء}$ عيِّنْ مع ذكرِ السببِ ق(ب $\hat{حـ}$ ء):

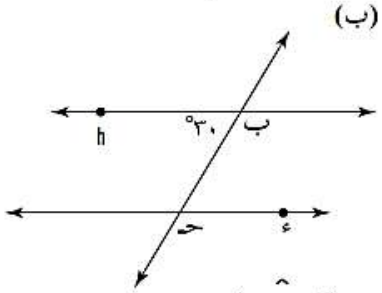
(أ)



ق(ب $\hat{حـ}$ ء) = _____

السبب: _____

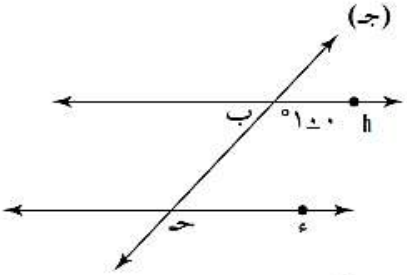
(ب)



ق(ب $\hat{حـ}$ ء) = _____

السبب: _____

(جـ)



ق(ب $\hat{حـ}$ ء) = _____

السبب: _____

---

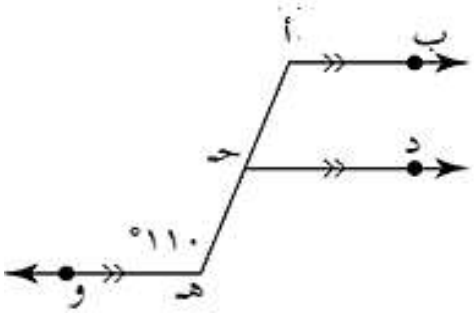
٢٥ **في الشكل المقابل أكمل :**

ق (د $\hat{جـ}$ هـ) =

السبب : .....

ق(ب $\hat{أ}$ جـ) =

السبب : .....



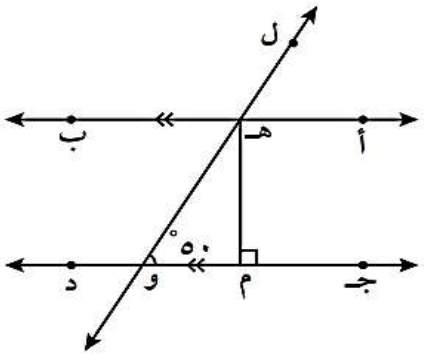
---

٢٦ في الشكل المجاور

$\overleftrightarrow{أب}$ // $\overleftrightarrow{جـد}$ ، $\overleftrightarrow{هـو}$ قاطع لهما

$\overline{هـم} \perp \overleftrightarrow{جـد}$ ، ق (هـ $\hat{و}$ م) = ٥٠°

أوجِد مع ذكرِ السبب :



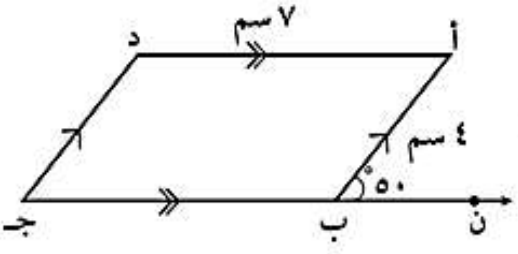
أ) ق (و $\hat{هـ}$ ب) = ... السبب : .....

ب) ق (أ $\hat{هـ}$ و) = ... السبب : .....

جـ) ق (م $\hat{هـ}$ و) = ... السبب : .....

---

٢٧ الشكل المقابل أ ب جـ د متوازي أضلاع :



أكمِل :

قياس (ب $\hat{أ}$ د) = ...

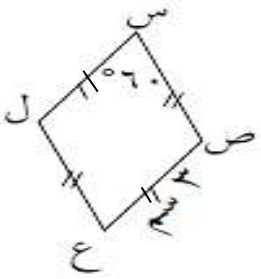
قياس ($\hat{د}$) = ...

قياس (د $\hat{جـ}$ ب) = ...

طول $\overline{د جـ}$ = ...

صفوة معلمي الكويت

٢٨ الشكل المقابل معين : أكمل



ق ($\hat{ع}$) = السبب

ق ($\hat{ل}$) = السبب

س ص = السبب

---

٢٩ **في الشكل المقابل :**

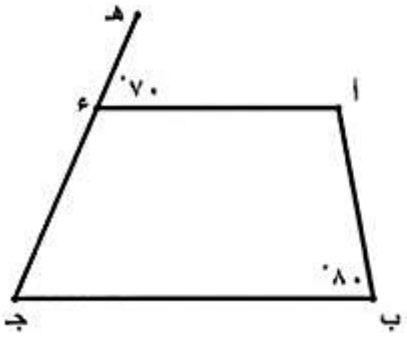
أ ب جـ ء شبه منحرف ، هـ ∈ جـ ء

أ ء // ب جـ ، ق (أ $\hat{ء}$ هـ) = ٧٠° ، ق ($\hat{ب}$) = ٨٠°

أوجد مع ذكر السبب :

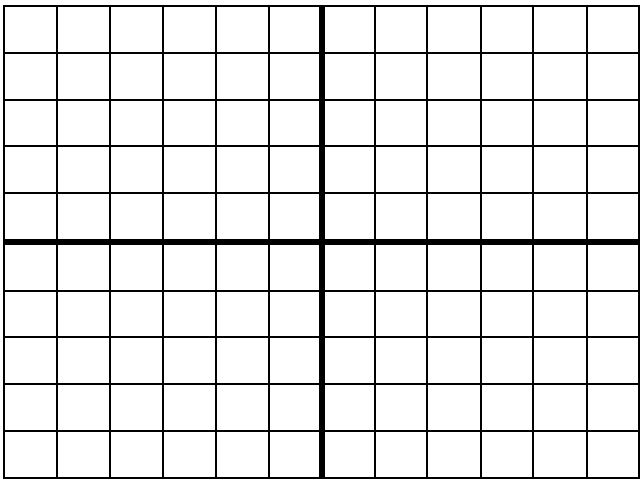
١) ق ($\hat{أ}$) = السبب :

٢) ق ($\hat{جـ}$) = السبب : .



---

٣٠ في مستوى الإحداثيات : أرسم Δ أ ب جـ الذي رؤوسه أ (٤ ، ٢) ، ب (٠ ، – ٣) ، جـ (– ٢ ، ٣) . ثم أرسم Δ أ/ ب/ جـ/ صورة Δ أ ب جـ بازاحة ٢ وحدات لليمين ووحدة لأعلى

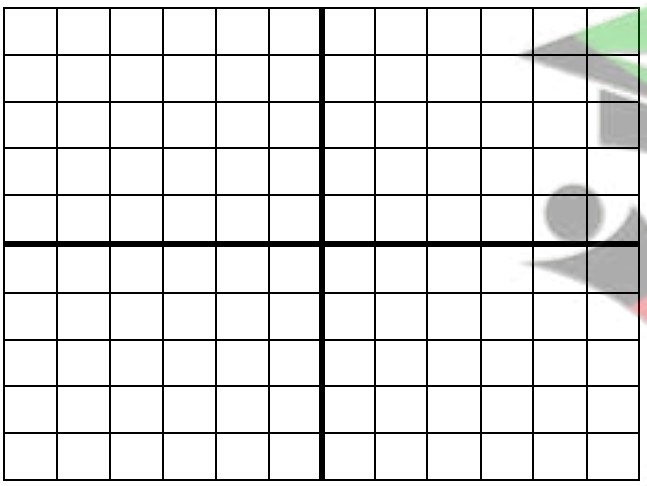


٣١ في مستوي الإحداثيات .

أرسم Δ أ ب جـ الذي رؤوسه النقاط :

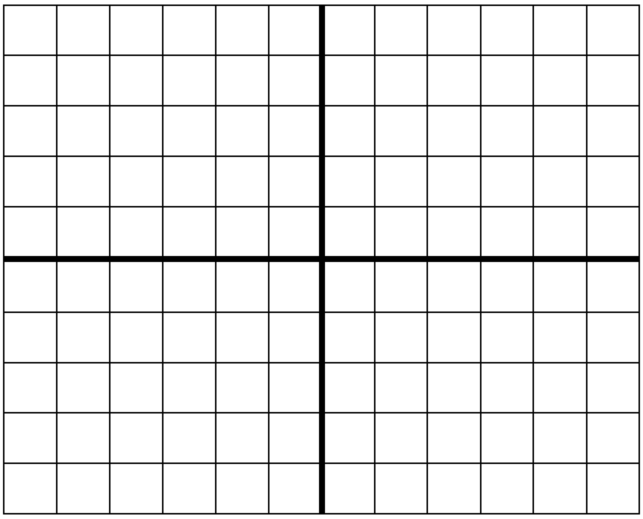
أ (١ ، ٣) ، ب (– ٣ ، ٢) ، جـ (٠ ، –١)

. ثم أرسم Δ أ/ ب/ جـ/ صورة Δ أ ب جـ بالانعكاس في المحور السينات .



صفوة معلمي الكويت

٣٢ في مستوي الإحداثيات . أرسم Δ أ ب ج الذي رؤوسه النقاط : أ (٣ ، ٤)، ب (٣ ، ١) ، ج (٠ ، ٣) . ثم أرسم Δ أ/ ب/ ج/ صورة Δ أ ب ج بالانعكاس في المحور الصادات



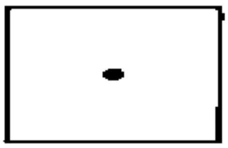
ت

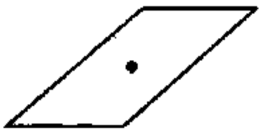
٣٣ حدد زوايا التمثيلات الدورانية لكل من :

أ) المعين   ب) المربع   ج) المثلث المتطابق الاضلاع

٣٤ قرِّر أيًا من الأشكالِ التاليةِ يكونُ له تناظرٌ دورانيٌ. إذا كانَ كذلك، فاذكرِ الكسرَ الدورانيَّ الذي يكونُ باتجاهِ دورانِ عقاربِ الساعةِ والذي يُدوِّرُ الشكلَ الأصليَّ على نفسِه.

(أ) مستطيل   (ب) متوازي أضلاع   (ج) مثلث متطابق الضلعين





٣٥ اذاكان عدد الكرات الحمراء ٦ كرات وعدد الكرات البيضاء ٨كرات . أكمل

نسبة الكرات الحمراء الى الكرات البيضاء = :

نسبة الكرات البيضاء الى الكرات الحمراء =

٣٦ أكتب نسبتين تساوى ٣ الى ٤ ؟

٣٧ فى أحد فصول الصف السابع نجح ٢٤ طالب ورسب ٣ طلاب أوجد ونسبة عدد الراسبين الى عدد الناجحين فى أبسط صورة

٣٨ اوجد معدل الوحدة لكل من :

أ) ١٢٠ نبضة / ١٠ ثوان

ب) ٥٠دينار لكل ٢٥ كجم

٣٩ حل التناسب

$$\frac{٦}{١٥} = \frac{٤}{س}$$

---

٤٠ اشتري جاسم ٣٠لتر من الوقود بمبلغ ٤٢٠٠ فلس ، فما ثمن ٥٠ لتر من الوقود نفسه ؟

---

٤١ استخدمت عدسة تكبير بنسبة ٢٠ :١ في تكبير حشرة من احدى الغابات ، فكان طولها ١٠ سم ، ما الطول الحقيقي للحشرة ؟

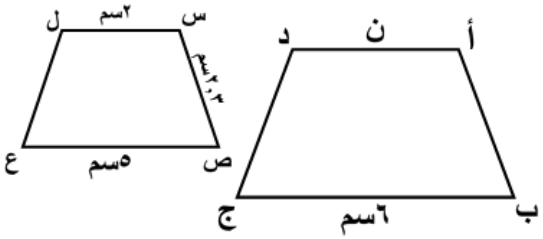
---

٤٢ حل التناسب باستخدام معدل الوحدة :

$$\frac{٥ \text{ ارانب}}{١٠ \text{قطط}} = \frac{س \text{ ارانب}}{٢٠ \text{قطط}}$$

---

٤٣ في الشكل المقابل إذا كان أ ب ج د ~ س ص ع ل ، أوجد قيمة ن.



---

٤٤ حول الى الصورة العشرية:-

٣٧٪ =.....

٣٪ =.....

٦٧٨٪ = ...

٧٦,٥٪ = ...

---

٤٥ حول الى نسبة مئوية :-

٠,٨٧ =..... ١,٩٥ = ...

---

٤٦ أوجد ناتج كل من :-

٣٠٪من ٢٠٠ = ...

١٤٠٪ من ٥٠ =.....

معلم الكويت

٤٧ أوجد قيمة س فى كل مما يأتى :

- ٣٠٪ من س = ٧٥
- ١١٥٪ من س = ٦٩
- ٢٢٪ من س = ٠,٢٢

---

٤٨ أوجد مقدار الزكاة الواجبة علي مبلغ ٢٥٨٠٠ دينار حال عليها الحول . ؟
(علما بأن مقدار الزكاة = ٢,٥٪ من المبلغ)

---

٤٩ توفيت سيدة وتركت ميراثا قدره ٤٥٠٠٠ دينار وتم توزيع الميراث على ولد وثلاث بنات . احسب نصيب كلاً من الورثة

---

٥٠ في تجربة رمي قطعة نقود تم حجر نرد . ارسم مخطط الشجرة ثم استخدم مبدأ العد لإيجاد عدد جميع النواتج الممكنة ؟

---

٥١ في تجربة رمي قطعة نقودمعدنية وسحب بطاقة عشوائية من ٣ بطاقات مرقمة بالارقام ١ ، ٢ ، ٣ . ارسم مخطط الشجرة ثم استخدم مبدأ العد لإيجاد عدد جميع النواتج الممكنة.

---

٥٢ حدد نوع الاحداث في كل مما يلي :

أ) ظهور عدد زوجي عند رمي حجر نرد منتظم مرة واحدة

ب) ظهور صورة عند رمي قطعة نقود معدنية مرة واحدة

ج) ظهور بطاقة عليها الرقم ٥ عند سحب بطاقة من بطاقات مرقمة من ١ الى ٤

٥٣ ثلاث كرات ملونة ، حمراء ، خضراء ، زرقاء ، اذا سحبت كرة عشوائيا ثم اعيدت وسحبت كرة مرة اخرى عشوائيا . اوجد :-

(أ) عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة

(ب) بين نوع حدث سحب كرتين احدهما حمراء والاخرى زرقاء

---

٥٤ في تجربة القاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر علي الوجه العلوي .أوجد

١) ل (ظهور عدد فردي)

٢) ل (ظهور عدد أكبر من ٤)

---

٥٥ لديك مجموعة بطاقات مرقمة من ١ الي ٩ .افترض انك اخترت احدى هذه البطاقات بطريقة عشوائية ، أوجد احتمال ظهور كل حدث مما يأتي :

أ) ل (ظهور العدد ٥)

ب) ل (ظهور عدد فردي)

ج) ل (ظهور مضاعف للعدد ٣)

د) ل (ظهور العدد ١٠)

هـ) ل (ظهور العدد ٣ أو العدد ٥)

و) ل (ظهور عدد أولي)

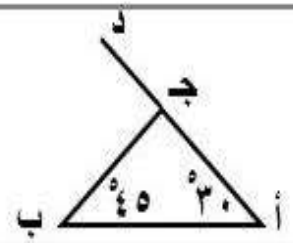
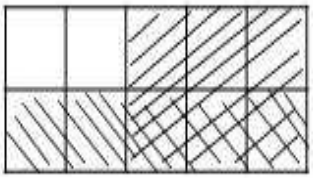
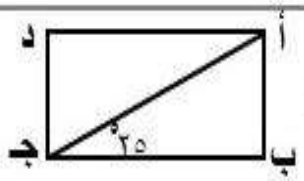
---

٥٦ في صندوق أقراص (خضراء ، حمراء ، وزرقاء) ، ل (خضراء) = ثلث ، واحتمال حمراء = نصف . اذا كان عدد الاقراص خضراء اللون = ٦ فما عدد الاقراص زرقاء اللون ؟

صفوة معلمي الكويت

ثانيا : الأسئلة الموضوعية :-

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	عدد محاور تناظر الشكل السداسي المنتظم = ٦ محاور	أ	ب
٢	$\frac{\text{٣ موزات}}{\text{٨ برتقالات}}$ هي نسبة تعبر عن معدل وحدة	أ	ب
٣	في الشكل المقابل ق (د $\hat{جـ}$ ب)= ٧٥° 	أ	ب
٤	٢٥ ٪ في صورة كسر اعتيادي $\frac{٢}{٥}$	أ	ب
٥	اذا كان مقدار الزكاة ٥٠٠ دينار فإن المبلغ الذي استحق الزكاة = ٢٠٠٠ دينار	أ	ب
٦	عبارة الضرب التي يمثلها النموذج هي $\frac{٣}{٥} \times \frac{١}{٢}$ 	أ	ب
٧	المعكوس الضربي للعدد ٣ هو -٣	أ	ب
٨	اذا كان شكل له تماثل دوراني بزاوية ٩٠ درجة فإن الكسر الدوراني = $\frac{١}{٢}$	أ	ب
٩	أ ب جـ د مستطيل ، فإن ق($\hat{أ}$ جـ د) =٢٥° 	أ	ب
١٠	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان	أ	ب

ثانياً: في البنود (١ – ١٠) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة رمز الاختيار الصحيح

(١) إذا كان طولا ضلعين في مثلث ٥ سم ، ٣سم فإن طول الضلع الثالث يمكن أن يكون

أ	٧ سم	ب	٨سم	جـ	٩ سم	د	١٠ سم

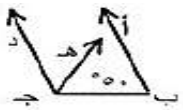
(٢) ٣٠ ٪ من ٢٠٠ =

أ	٦٠	ب	٨٠	جـ	١٨٠	د	٥٠

(٣) احتمال أن تقلع طائرة إحدى شركات الطيران في موعدها المحدد هي $\frac{٢}{٩}$ فإن احتمال أن تتأخر عن موعدها بفرض أنها لا تقلع قبل موعدها هو

أ	$\frac{٩}{٢}$	ب	$\frac{٧}{٩}$	جـ	$\frac{٢}{٧}$	د	$\frac{٨}{٩}$

(٤) في الشكل المجاور : $\overleftarrow{ب أ} \parallel \overleftarrow{جـ د}$ ، $\overleftarrow{جـ هـ}$ ينصف (ب $\hat{جـ}$ د) ،
ق (ا $\hat{ب}$ جـ) = ٥٠° فإن ق (هـ $\hat{جـ}$ د) =



أ	٥٠°	ب	٦٥°	جـ	١٣٠°	د	٧٠°

(٥) معين محيطه ٣٦ سم فإن طول ضلعه يساوي

أ	٩سم	ب	١٨ سم	جـ	١٥ سم	د	٧٢ سم

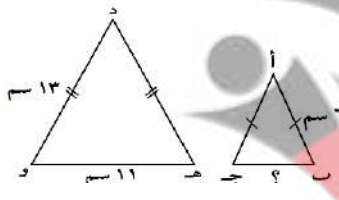
(٦) احتمال ظهور عدد زوجي عند القاء حجر نرد مرة واحدة يساوي

أ	$\frac{١}{٢}$	ب	$\frac{١}{٣}$	جـ	$\frac{١}{٤}$	د	$\frac{١}{٦}$

٧ متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

٨ في الشكل المقابل ، إذا كان Δ أ ب جـ ~ Δ د هـ و ،
فإنّ طول الضلع ب جـ يساوي :



(أ) ٥,٥ سم (ب) ٦,٥ سم
(جـ) ١٣ سم (د) ٢٢ سم

٩ السعر الأفضل لشراء الذهب هو :

(أ) ٢٥ دينارًا لكلّ ٥ جم ذهب (ب) ٢٨ دينارًا لكلّ ٤ جم ذهب
(جـ) ٣٠ دينارًا لكلّ ١٠ جم ذهب (د) ٣٢ دينارًا لكلّ ٨ جم ذهب

١٠ إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{٣}{٥}$ ، فإنّ احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو :

(أ) ٢٠ ٪ (ب) ٤٠ ٪ (جـ) ٦٠ ٪ (د) ٨٠ ٪

الاجابة

١) أ) $\frac{١١}{٤}$ ب) $\frac{٩٨}{٩}$

٢) أ) $٢\frac{٣}{٤}$ ب) $٢\frac{٣}{٦} = ٢\frac{١}{٢}$

٣) أ) ٠,٦ ب) ٠,٧٥ ج) ٠,١٢٥ د) $٠,\overline{٤٥}$

٤) أ) $\frac{٢}{٥}$ ب) $\frac{٩}{٢٥}$ ج) $\frac{١}{٤٠}$ د) $\frac{١}{٣}$ هـ) $\frac{٢٥}{٩٩}$

٥) الترتيب التصاعدي : $\frac{٣}{١٠}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٤}{٥}$

٦)الترتيب التنازلي : $\frac{٢}{٥}$ ، ٠,٣ ، $٠,\overline{٢}$

٧) أ) ٢ ب) ١٦ جـ) ٢ د) $٣\frac{٤}{٧}$ هـ) $٢\frac{٨}{١٥}$

٨) ١٠ ٩) $٦\frac{١}{٨}$

١٠) أ) ل = $\frac{٩}{١٠}$ ب) س = $\frac{١}{٦}$ ج) $\frac{١}{٨}$ د) ٥ هـ = $\frac{٣}{٧}$ ٤

١١) أ) $\frac{٣}{٥}$ ب) $\frac{٣}{١٠}$ ج) $\frac{١}{٢}$ د) ٤ هـ) ٦ و) ١٠ ز) $\frac{٢}{٣}$

١٢) أ) ن = ٢ ب) و= $\frac{٣}{٤}$ ج) س = $\frac{١}{٣}$ د) ١٠

١٣) ٩ دينار ١٤) ١,٧٥ ١٥) نعم ، لان مجموع طولي اصغر ضلعين أكبر من طول الضلع الثالث (٣+٤=٧>٥)

١٦) أ) مثلث متطابق الاضلاع ب) مثلث متطابق الضلعين ج)مثلث مختلف الاضلاع

١٧)أ) ٧٠ ° من خواص المثلث المتطابق الضلعين ب) ٤٠° لأن مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة =١٨٠

١٨)أ) ٨٠ °بالتقابل بالرأس ب) ٥٠°

١٩) ٩٠ ° من خواص المثلث المتطابق الضلعين(منصف زاوية الرأس عمودي على القاعدة وينصفها) ،
٧٠ ° من خواص المثلث المتطابق الضلعين

٢٠) أ) س= ٦٠ ° ، ص = ١٢٠ ° ب) س= ٨٠ ° ، ص= ٥٠ ° (٢١) ،(٢٢) ،(٢٣) اجب بنفسك

٢٤) (أ) ٤٠°بالتناظر والتوازي (ب) ٣٠ °بالتبادل والتوازي ج) ٨٠ °بالتحالف والتوازي

٢٥)١١٠ ° بالتبادل والتوازي ، ١١٠ °بالتناظر والتوازي مع د جـ هـ أو بالتبادل والتوازي مع و هـ أ

٢٦) أ) ٥٠ °بالتبادل والتوازي ب) ١٣٠ °بالتحالف والتوازي مع هـ و جـ (ج) ٤٠ °مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة =١٨٠ °

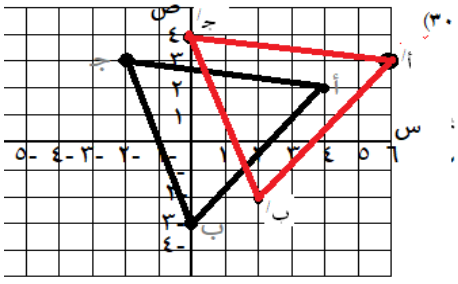
٢٧) ٥٠ ° ، ١٣٠ °، ٥٠ °، ٤ سم

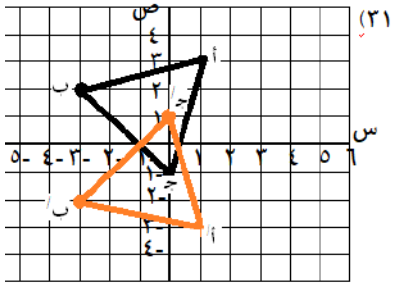
صفوة معلمي الكويت

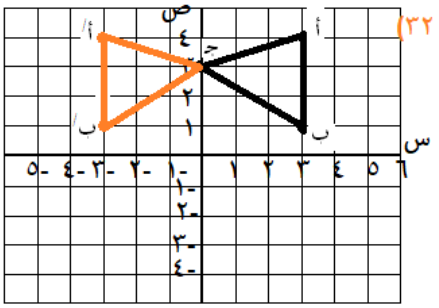
(٢٨) ٦٠ °كل زاويتين متقابلتين متطابقتين في المعين

١٢٠ ، ° كل زاويتين متتاليتين متكاملتين في المعين ، ٣ سم الاضلاع متطابقة

٢٩) ١) ١٠٠ °التحالف والتوازي ٢) ٧٠ °بالتناظر والتوازي







٣٣) أ) ١٨٠ ° ب) ٩٠ ° ، ١٨٠ ° ، ٢٧٠ ° ج) ١٢٠ ° ، ٢٤٠ °

٣٤) (أ) ١٨٠ ° ، $\frac{١}{٢}$ (ب) ١٨٠ ° ، $\frac{١}{٢}$ ج) ليس له تماثل دوراني

٣٥) نسبة الكرات الحمراء الى الكرات البيضاء = ٦ : ٨ = ٣ : ٤

نسبة الكرات البيضاء الى الكرات الحمراء = ٨ : ٦ = ٤ : ٣

٣٦) ٦ : ٨ = ٩ : ١٢

٣٧) ٣ : ٢٤ = ١ : ٨

٣٨) أ) ١٢ نبضة / ثانية ب) ٢دينار لكل كجم

٣٩) س= ١٠ (٤٠) ٧٠٠٠ فلسا =٧دينار (٤١) ٠,٥ سم (٤٢) س= ١٠

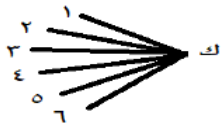
٤٣) ن= ٢,٤

٤٤) ٠,٣٧ ، ٠,٠٣ ، ٦,٧٨ ، ٠,٧٦٥

٤٥) ٨٧٪ ، ١٩٥٪ (٤٦) ٦٠ ، ٧٠ (٤٧) ٢٥٠ ، ٦٠ ، ١ (٤٨) ٦٤٥ دينار

٤٩) نصيب الولد = ١٨٠٠٠ دينار ونصيب كل بنت = ٩٠٠٠ دينار

٥٠) عددجميع النواتج الممكنة = ٢ × ٦ = ١٢



٥١) عددجميع النواتج الممكنة = ٢ × ٣ = ٦

٥٢) أ) حدث مركب ب) حدث بسيط ج) حدث مستحيل

٥٣) (أ) عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة = ٣ × ٣ = ٩ (ب) حدث مركب

٥٤) (ا) $\frac{١}{٢}$ (٢) $\frac{١}{٣}$

٥٥) أ) $\frac{١}{٩}$ ب) $\frac{٥}{٩}$ ج) $\frac{١}{٣}$ د) ٠ هـ) $\frac{٢}{٩}$ و) $\frac{٤}{٩}$

٥٦) عدد الاقراص زرقاء اللون = ٣ أقراص

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	ب	أ	ب	ب	أ	ب	ب	ب	ب

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	أ	ب	ب	أ	أ	ب	أ	جـ	ب

نموذج اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية

أولاً: الاسئلة المقالية
(توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

١٢

أ) اوجد ناتج ما يلي: ٤٠ % من ٥٥

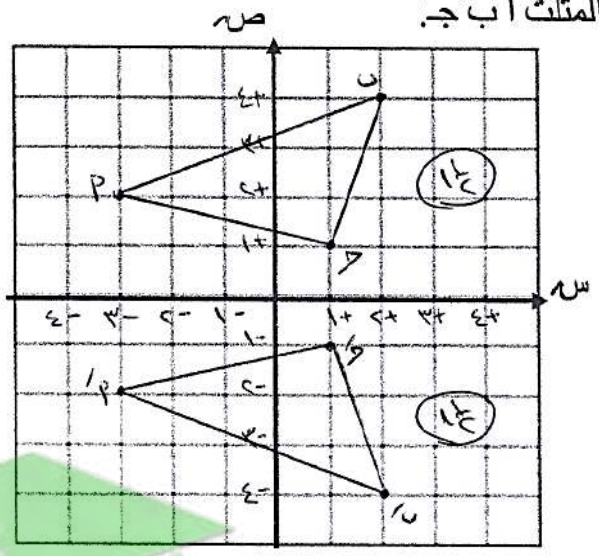
$$\frac{٤٠}{١٠٠} \times ٥٥$$

$$= \frac{٢ \times ٢٠}{١٠٠} \times \frac{١١ \times ٥}{١}$$

$$= ٢٢$$

٣

ب) ارسم المثلث أ ب جـ الذي احداثيات رؤوسه أ (-٣ ، ٢) ، ب (٢ ، ٤)
جـ (١ ، ١) ثم ارسم صورة المثلث بالانعكاس في محور السينات ، و اكتب احداثيات رؤوس المثلث أ َب َجـ َ



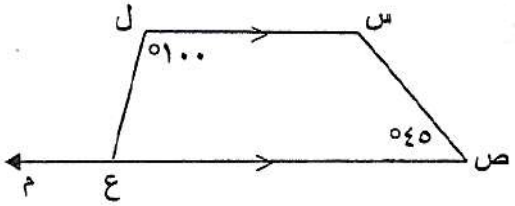
أ (-٣ ، ٢) ⟵ أَ (-٣ ، ٢)

ب (٢ ، ٤) ⟵ بَ (٢ ، ٤)

جـ (١ ، ١) ⟵ جَ (١ ، ١)

٥

ج) س ص ع ل شبه منحرف فيه $\overleftarrow{س ل}$ // $\overleftarrow{ص ع}$
اكمل كلا مما يلي : (بدون استخدام الأدوات الهندسية)



ق (ل $\hat{ع}$ ص) = ... ٨٠°

السبب : ..... التوازي والتحالف

ق ($\hat{س}$) = ... ١٢٥°

السبب : ..... التوازي والتحالف او مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي

١٢

السؤال الثاني

أ) حل التناسب التالي:

$$\frac{٤}{٣} = \frac{س}{١٥}$$

$$٤ \times ١٥ = ٣ \times س$$

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

$$س = ٢٠$$

٤

ب) افترض انك ألقيت حجر نرد منتظماً مرة واحدة وملاحظة الوجه الظاهر. اوجد كلا مما يلي :

- ل (ظهور العدد ٧) = ... = ... مستحيل .....
- ل (ظهور عدد زوجي) = ... = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ .....
- ل (ظهور عدد أصغر من ٧) = ... = $\frac{٦}{٦}$ = ١ .....
- ل (عدم ظهور العدد ٤) = ... $\frac{٥}{٦}$ .....
- ل (ظهور مضاعفات للعدد ٣) = ... = $\frac{٢}{٦}$ = $\frac{١}{٣}$ .....

٥

ج) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

مقدار الزكاة = $\frac{١}{٤٠}$ × المبلغ الذي استحق الزكاة

$= \frac{١}{٤٠} \times ٢٤٠٠٠$

$= \frac{٢٤٠٠٠}{٤٠}$

$= ٦٠٠$ دينار

وتراعى الحلول الأخرى

٣

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث

١٢

أ) حل المعادلة التالية (وضع الناتج في أبسط صورة):

$$س - \frac{١}{٣} = \frac{٤}{١٥}$$

$$س = \frac{١}{٣} + \frac{١}{٣} + \frac{٤}{١٥}$$

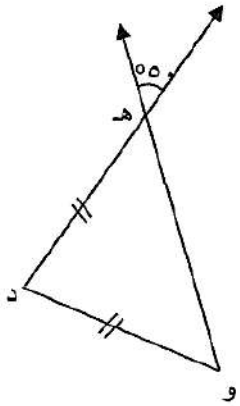
$$= \frac{٥}{١٥} + \frac{٤}{١٥}$$

$$= \frac{٩}{١٥}$$

$$= \frac{٣}{٥}$$

٥

ب) مستعيناً بالشكل المقابل :
أكمل ما يلي (بدون استخدام الأدوات الهندسية)



ق (و $\hat{هـ}$ د) = ٥٥° .....

السبب : .....بالتقابل بالرأس.....

ق (د $\hat{و}$ هـ) = ٥٥° .....

السبب : .....مجموع الزوايا الداخلية للمثلث بالصفين

٤

ج) قاس أحمد عدد نبضات قلبه فوجدها ١٥ نبضة في ١٠ ثوانٍ. كم عدد نبضات قلبه في الدقيقة الواحدة بالمعدل نفسه ؟

بما أن في الدقيقة الواحدة ٦٠ ثانية

$$\frac{١٥ \text{ نبضة}}{١٠ \text{ ثوان}} = \frac{١٥ \times ٦}{١٠ \times ٦}$$

$$= \frac{٩٠ \text{ نبضة}}{٦٠ \text{ ثانية}} = \frac{٩٠ \text{ نبضة}}{١ \text{ دقيقة}}$$

معدل عدد نبضات قلب أحمد ٩٠ نبضة في الدقيقة الواحدة

٣

(٣)

صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع

١٢

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

١) أوجد عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة.

عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة = ٢ × ٢ = ٤ نواتج

٢) لكل من الأحداث التالية ، بين ما إذا كان الحدث (بسيطاً ، مركباً ، مؤكداً ، مستحيلاً) :

- ظهور صورة وظهور العدد ٥ : حدث (بسيط)
- ظهور كتابة وظهور العدد ٤ : حدث (مستحيل)

٣

ب) أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة:

$$١\frac{١}{٢} \div ٢\frac{٥}{٨}$$

$$= \frac{٣}{٢} \div \frac{١٣}{٨}$$

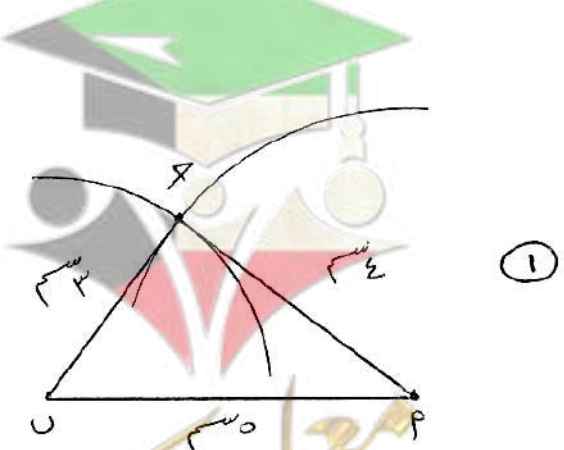
$$= \frac{٣}{٢} \times \frac{٨}{١٣}$$

$$= \frac{١ \times ٤ \times ٢}{١ \times ١٣}$$

$$= \frac{٧}{٤} = ١\frac{٣}{٤}$$

٥

ج) ارسم المثلث أ ب جـ الذي فيه أ ب = ٥ سم ، ب جـ = ٣ سم ، أ جـ = ٤ سم



(١)

(١)

٤

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس (التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

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

١	ناتج ٩ ÷ $\frac{١}{٩}$ في ابسط صورة هو ١
٢	٠,٢٥ > $\frac{٣}{١٢}$
٣	اطوال الاضلاع ٣ سم ، ٥ سم ، ٧ سم تصلح ان تكون اطوال اضلاع مثلث .
٤	صورة النقطة أ (٢ ، ٣) هي أَ (٠ ، ٤) إذا تمت إزاحة النقطة أ وحدتين الى اليسار ووحدة الى أعلى.

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

٥) $١٤\frac{٣}{١٠} - ٦ =$

(أ) $٧\frac{٧}{١٠}$ (ب) ٨

(ج) $٨\frac{٧}{١٠}$ (د) $٨\frac{٣}{١٠}$

٦) اذا كان أ ب جـ د متوازي اضلاع فيه قياس (∠جـ) = ٧٥° فان قياس (∠ب) =

(أ) ٩٥° (ب) ١٠٥°

(ج) ١٠٠° (د) ١١٥°

٧) السعر الافضل لشراء الذهب هو :

(أ) ٢٥ دينارا لكل ٥ جم ذهب (ب) ٢٨ دينارا لكل ٤ جم ذهب

(ج) ٣٢ دينارا لكل ٨ جم ذهب (د) ٣٠ دينارا لكل ١٠ جم ذهب

صفوة معلمي الكويت

٨) $٢\frac{٣}{٤} + ٣,٧٥ =$

أ) ٢ ب) $٥\frac{١}{٢}$

ج) $٦\frac{١}{٢}$ د) ٦

---

٩) النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٢٣}{٥٠}$ في ما يلي هي:

أ) ٢٣% ب) ٥٠%

ج) ٤٦ % د) ٢١٧ %

---

١٠) متوازي الاضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

أ) ٩٠° ب) ١٨٠°

ج) ٢٧٠° د) ٣٦٠°

---

١١) النسبة التي تكون تناسبا مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي :

أ) $\frac{٥}{١٠}$ ب) $\frac{٦}{١٥}$

ج) $\frac{٤}{٨}$ د) $\frac{٤}{٢٥}$

---

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

أ) ١٥ ب) ٥

ج) ٢٥ د) ٨

صفوة معلمي الكويت

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	ا	ب		
(٢)	ا	ب		
(٣)	ا	ب		
(٤)	ا	ب		
(٥)	ا	ب	ج	د
(٦)	ا	ب	ج	د
(٧)	ا	ب	ج	د
(٨)	ا	ب	ج	د
(٩)	ا	ب	ج	د
(١٠)	ا	ب	ج	د
(١١)	ا	ب	ج	د
(١٢)	ا	ب	ج	د

صفوة معلمي الكويت

وزارة التربية	امتحان	للعام الدراسي : ٢٠٢١ / ٢٠٢٢م
منطقة مبارك الكبير التعليمية	الفترة الدراسية الثانية	الزمـــن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : السابع	عدد الأوراق : (٧)

١٢

أسئلة المقال

السؤال الأول (تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

أ) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$٧\frac{١}{٨} - ١٢\frac{١}{٦}$$

م. م. أ للعددين ٦ ، ٨ = ٢٤

$$= ٧\frac{٣}{٢٤} - ١٢\frac{٤}{٢٤}$$

$$= ٥\frac{١}{٢٤}$$

٤

==========

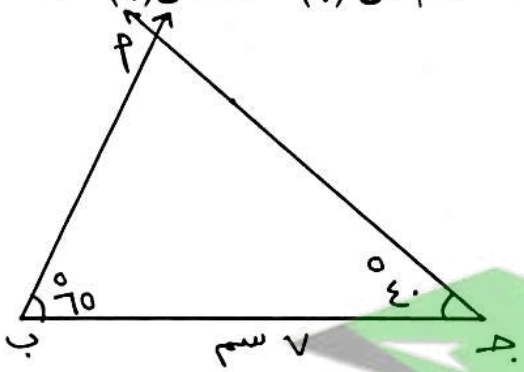
ب) ارسم المثلث أ ب جـ حيث : جـ ب = ٧سم ، ق (∠جـ) = ٤٠°، ق(∠ب)=٦٥°

رسم $\overline{ب جـ}$ درجة

رسم (∠جـ) درجة

رسم (∠ب) درجة

رسم المثلث درجة



التوجيه الفني للرياضيات

٤

==========

ج) حول الأعداد التالية إلى نسبة مئوية

(١) $٠,٦١٢ = \frac{٦١٢}{١٠٠٠}$

$= \frac{٦١٢ \div ١٠}{١٠٠٠ \div ١٠} = \frac{٦١,٢}{١٠٠} = ٦١,٢\%$

(٢) $\frac{٤}{٢٥} = \frac{٤ \times ٤}{٢٥ \times ٤}$

$= \frac{١٦}{١٠٠} = ١٦\%$

٤

[1]

تابع : نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية / مادة الرياضيات (٢٠ / ٢٠٢٢ م

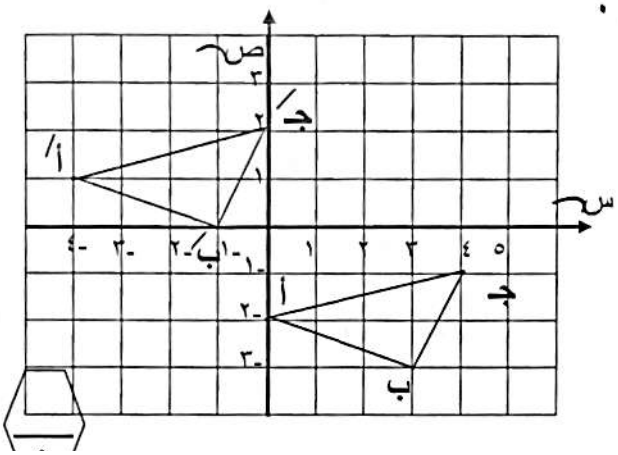
السؤال الثاني

نموذج الإجابة

١٢

أ) ارسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه :

أ(٠،-٢) ، ب(٣ ، -٣) ، جـ (٤ ، -١) ، ثم أنشئ المثلث أَ بَ جَ بعمل إزاحة للمثلث أ ب جـ ٤ وحدات يساراً و ٣ وحدات إلى أعلى .



أَ (-٤ ، ١)
بَ (-١ ، ٠) ١ ١/٢
جَ (٠ ، ٢)

١ ١/٢ | على رسم المثلث أ ب جـ
١ ١/٢ | على رسم المثلث أ بَ جَ
١/٢ | على التدريج

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :- $\frac{٨}{٩} \div \frac{١٤}{١٥}$

$$= \frac{١٥}{١٤} \times \frac{٨}{٩}$$

$$= \frac{\overset{٥}{\cancel{١٥}} \times \overset{٤}{\cancel{٨}}}{\underset{٧}{\cancel{١٤}} \times \underset{٣}{\cancel{٩}}}$$

$$= \frac{٥ \times ٤}{٧ \times ٣} = \frac{٢٠}{٢١}$$

٤ | ١

ج) من تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين ارسم مخطط الشجرة البيانية مبدأ العد في إيجاد عدد النواتج الممكنة

صورة ← صورة ← ص ، ص
صورة ← كتابة ← ص ، ك

كتابة ← صورة ← ك ، ص
كتابة ← كتابة ← ك ، ك

٣ | ١

عدد نواتج التجربة = ٢ × ٢ = ٤

[2]

صفوة معلمي الكويت

تابع : نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية / مادة الرياضيات (للصف السابع) للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

نموذج الإجابة

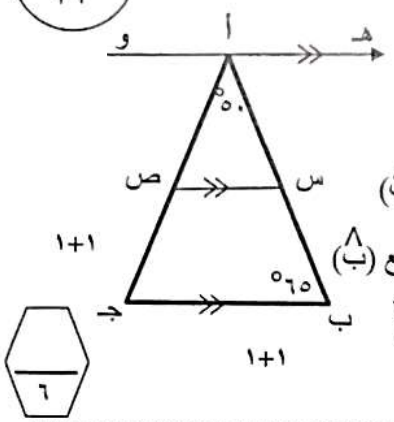
السؤال الثالث

١٢

أ) في الشكل المقابل حيث : $\overleftrightarrow{هـ و}$ // $\overline{س ص}$ // $\overline{ب جـ}$

ق(ب $\hat{أ}$ جـ)= ٥٠° ، ق(أ $\hat{ب}$ جـ)= ٦٥°

أوجد كلا مما يلي مع ذكر السبب .



(١) ق(هـ $\hat{أ}$ ب)= ٦٥° السبب : بالتوازي والتبادل مع ($\hat{ب}$)

(٢) ق(ص $\hat{س}$ ب)= ١١٥° السبب : التوازي والتحالف مع ($\hat{ب}$)

(٣) ق(أ $\hat{ص}$ س)= ٦٥° السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي ١٨٠°

٦

ب) في لعبة سباق القوارب الإلكترونية رقمت القوارب بالأرقام من (١ إلى ٨)

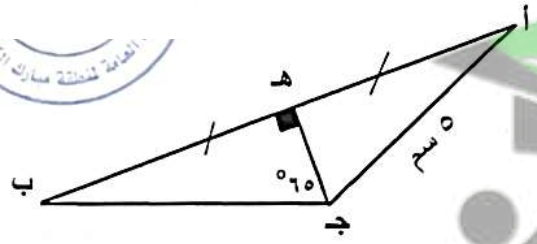
ما احتمال اختيار اللاعب أحد القوارب المرقمة برقم أصغر من ٦ ؟

ل(اختيار قارب عليه الرقم أصغر من ٦) = $\frac{\text{عدد نواتج الحدث}}{\text{عدد النواتج الممكنة كلها}}$

$= \frac{٥}{٨}$

٣ | ٢

ج) في المثلث أ ب جـ المرسوم ، أوجد



(١) ق (أ $\hat{جـ}$ هـ) = ٦٥°

السبب :

$\overline{جـ هـ}$ منصف للقاعدة $\overline{أ ب}$ وعمودي عليها

∴ المثلث أ جـ ب متطابق الضلعين

ق (أ $\hat{جـ}$ هـ) = ق(ب $\hat{جـ}$ هـ)= ٦٥°

(٢) طول $\overline{جـ ب}$ = ٥ سم

٣

[3]

منصة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

تابع : نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية / مادة الرياضيات (للصف السابع) للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

نموذج الإجابة

السؤال الرابع

١٢

أ) حل التناسب التالي : $\frac{٧}{٥} = \frac{١٤}{س}$

$س \times ٧ = ٥ \times ١٤$ ٢

$\frac{س \times ٧}{٧} = \frac{٥ \times ١٤}{٧}$ ٢

$س = ١٠$

٥

==========

ب) ٢٥٪ من عدد ما يساوي ٧٥ فما هو العدد ؟

٢٥٪ من س = ٧٥

$\frac{٢٥}{١٠٠} \times س = ٧٥$

$س = \frac{١٠٠ \times ٧٥}{٢٥}$

$= ٣٠٠$

٢

العدد هو ٣٠٠

==========

ج) ركض خالد مسافة $١\frac{١}{٣}$ كم ، أما صديقه علي فقد ركض ٣ أمثال المسافة التى ركضها خالد ما المسافة التي ركضها صديقه علي ؟

المسافة التي ركضها علي $= ١\frac{١}{٣} \times ٣$

$= \frac{٤}{٣} \times \frac{٣}{١}$

$= \frac{٤ \times ٣}{٣ \times ١} = ٤$

المسافة التي ركضها علي هي ٤ كم

٥

تابع : نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية / مادة الرياضيات (للصف السابع) للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

ثانيا الأسئلة الموضوعية | نموذج الإجابة

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

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

١	$\frac{٢}{٤} > ٠,٥$
٢	$\frac{١٧}{٣٤}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{٢}$
٣	أطوال الأضلاع ٢سم ، ٦سم ، ٧سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث
٤	إذا كانت أ (-٣،-٥) هي صورة النقطة أ بالإنعكاس في محور السينات فإن أ هي (٣ ، -٥)

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

==========

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

٥) ناتج $٥\frac{٣}{٤} + ٣,٧٥ =$

(أ) ٢ (ب) $٨\frac{١}{٢}$ (جـ) $٩\frac{١}{٢}$ (د) ٩

٦) حل المعادلة $\frac{٧}{١٠} + م = \frac{٩}{١٠}$ يساوي :

(أ) $\frac{١}{١٠}$ (ب) ١

(جـ) $\frac{١٦}{١٠}$ (د) $\frac{١}{٥}$

٧) إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه ق($\hat{جـ}$) = ٨٥° فإن ق ($\hat{ب}$) =

(أ) ٨٥° (ب) ٩٠°

(جـ) ٩٥° (د) ١٨٠°

صفوة معلمي الكويت

تابع : نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية / مادة الرياضيات (للصف السابع) للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

٨) أ ب جـ مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أسقط العمود $\overline{أ د}$ على قاعدته فإن ق(ب $\hat{أ}$ د)=

أ) ٢٠° ب) ٣٠° جـ) ٦٠° د) ٩٠°

٩) إذا كان $\frac{ص}{٤} = \frac{٥}{٣}$ فإن ص =

أ) ٦ ب) $٢\frac{٢}{٥}$

جـ) $٦\frac{٢}{٣}$ د) $٤\frac{٣}{٥}$

١٠) مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول يساوي :

أ) ٢٥٠ دينار ب) ٤٠٠ دينار

جـ) ٥٠٠ دينار د) ٧٥٠ دينار

١١) النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٢٣}{٥٠}$ فيما يلي هي :

أ) ٢٣٪ ب) ٤٦٪ جـ) ٥٠٪ د) ٢١٧٪

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

أ) $\frac{١}{٢٠}$ ب) $\frac{١}{٤}$ جـ) ١ د) صفر

انتهت الأسئلة

[6]

تابع : نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية / مادة الرياضيات (للصف السابع) للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	ا	ب		
(٢)	ا	ب		
(٣)	ا	ب		
(٤)	ا	ب		
(٥)	ا	ب	ج	د
(٦)	ا	ب	ج	د
(٧)	ا	ب	ج	د
(٨)	ا	ب	ج	د
(٩)	ا	ب	ج	د
(١٠)	ا	ب	ج	د
(١١)	ا	ب	ج	د
(١٢)	ا	ب	ج	د

١٢

صفوة معلمي الكويت