

السؤال الأول

أسئلة المقال :- أجب عن جميع أسئلة المقال موضحا خطوات الحل في كل منها :

أ أوجد ناتج ما يلي ثم ضعه في أبسط صورة :-

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

ب من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ، ورمي حجر نرد مرقم منتظم .

أكمل ما يلي :

(١) عدد جميع النواتج الممكنة =

(٢) احتمال ظهور صورة و عدد أولي =

(٣) احتمال ظهور كتابة وعدد أكبر من ٥ =

ج في الشكل المقابل س ص ع ل معين أكمل ما يلي :

(١) ق (ص س ل) =

السبب :

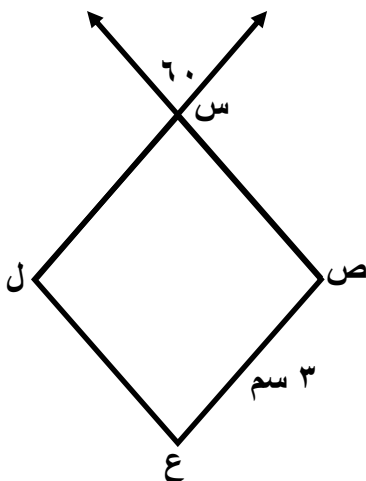
(٢) ق (ع) =

السبب :

(٣) طول س ص =

السبب :

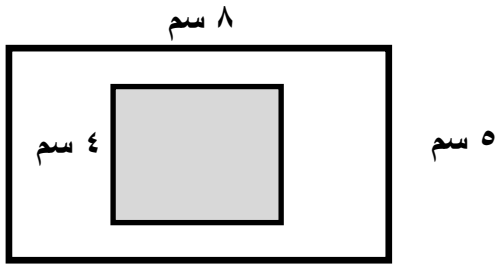
(٤) محيط المعين س ص ل ع =



السؤال الثاني

أ إذا صوب سهم مريش بطريقة عشوائية علي اللوحة المستطيلة الموضحة في الرسم ،

فما احتمال أن يصيب السهم المنطقة المربعة المظللة ؟



ب

توفي رجل تاركا أبا وزوجة وولدا ، وترك ميراثا قدرة ٨٠٠٠ دينار . وتم توزيع الميراث كما يلي :

$\frac{1}{4}$ التركة للأب ، $\frac{1}{8}$ للزوجة ، والباقي للولد . احسب نصيب كل من الورثة .

ج

حل التناسب التالي :

$$\frac{21}{س} = \frac{7}{20}$$

السؤال الثالث

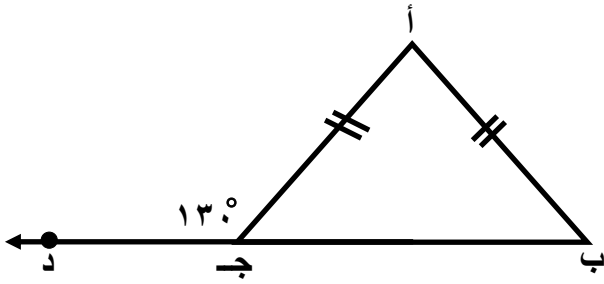
أوجد قياسات الزوايا المحددة فيما يلي مع ذكر السبب :

(١) ق (أ ج ب) =

السبب :

(٢) ق (ب) = ق (.....) =

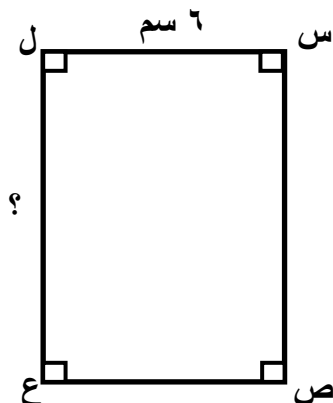
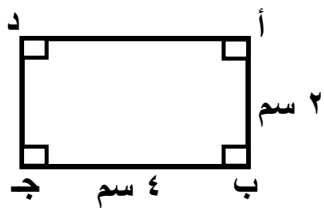
السبب :



ب أوجد الناتج ، ثم ضعه في أبسط صورة :

$$15,4 - 11\frac{4}{5}$$

ج في الشكل المقابل المستطيل أ ب ج د ، المستطيل س ص ع ل متشابهان ، فأوجد طول ل ع .



السؤال الرابع

أ رؤوس Δ س ص ع هي :

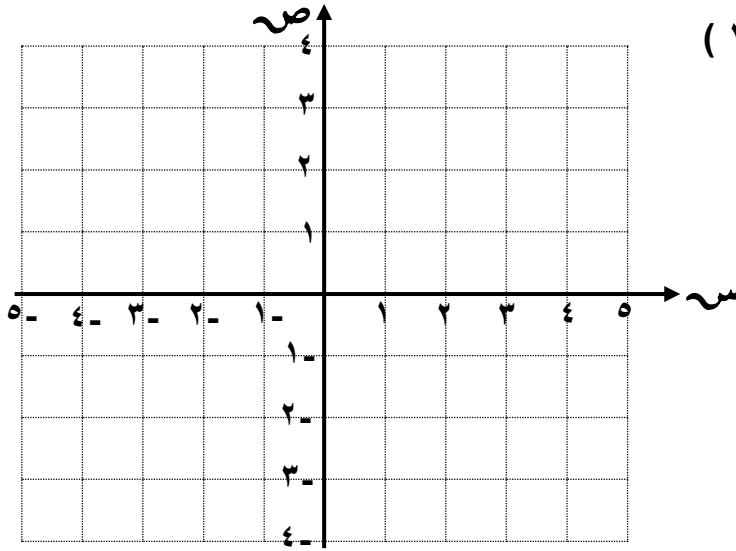
س (٣-، ٢-) ، ص (٣، ١) ، ع (١، ٤)

(١) ارسم Δ س ص ع

(٢) أنشئ Δ س ص ع بانعكاس في محور

الصادات

(٣) عين إحداثيات رؤوس Δ س ص ع



ب حل المعادلة التالية :

$$\text{ص} - 1\frac{1}{6} = 3\frac{1}{5}$$

ج ارسم المثلث أ ب ج حيث ج ب = ٧ سم ، ق (جـ) = ٤٠ ، ق (بـ) = ٦٥

السؤال الخامس

في البنود من (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة في جدول الإجابة :

١	العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعدين ٢٤ ، ٢٨ هو ٤ .	(أ)	(ب)
٢	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان .	(أ)	(ب)
٣	قياس الزاوية التي تمثل ثلاثة أرباع دورة كاملة يساوي ٢٧٠ .	(أ)	(ب)
٤	٥٠ ٪ من العدد ٣٨ يساوي ١٨ .	(أ)	(ب)

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

(٥) ٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

(أ) $\frac{٢٤}{١٠٠}$ (ب) $\frac{١٢}{٥٠}$ (ج) $\frac{٦}{٢٥}$ (د) $\frac{٨}{٢٥}$

(٦) أ ب ج مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أسقط العمود أ د على قاعدته ، فإن ق (ب أ د) =

(أ) ٢٠ (ب) ٣٠ (ج) ٦٠ (د) ٩٠

(٧) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (ج) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

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

(أ) $\frac{٦}{١٥}$ (ب) $\frac{٣}{٥}$ (ج) $\frac{٤}{٨}$ (د) $\frac{٤}{٢٥}$

(٩) السعر الأفضل لشراء الذهب هو :

(أ) ٢٥ دينار لكل ٥ جم ذهب

(ب) ٢٨ دينار لكل ٤ جم ذهب

(ج) ٣٠ دينار لكل ١٠ جم ذهب

(د) ٣٢ دينار لكل ٨ جم ذهب

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

(أ) ١٠٠٠٠٠ دينار

(ب) ٦٢,٥ دينار

(ج) ١٠٠٠٠ دينار

(د) ٦٢٠,٥ دينار

(١١) من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ، سحب بطاقة من بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٥ ، ٦ فإن ظهور كتابة

والعدد ٤ هو حدث :

(أ) بسيط

(ب) مركب

(ج) مؤكد

(د) مستحيل

(١٢) النسبة المئوية التي تساوي $\frac{1}{4}$ فيما يلي هي :

(أ) ٢٠ %

(ب) ٢٥ %

(ج) ٥٠ %

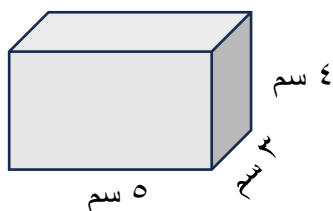
(د) ٧٥ %

انتهت الأسئلة

جدول إجابة السؤال الخامس

الإجابة				البند
		ب	أ	١
		ب	أ	٢
		ب	أ	٣
		ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦
د	ج	ب	أ	٧
د	ج	ب	أ	٨
د	ج	ب	أ	٩
د	ج	ب	أ	١٠
د	ج	ب	أ	١١
د	ج	ب	أ	١٢

السؤال الأول :



١- أوجد مساحة سطح شبه المكعب في الشكل المقابل

٣

٢- أكمل ما يلي :

(١) العدد ٤٩ مليوناً و ٧٣ بالشكل النظامي هو :

(٢) الاسم اللفظي الموجز للعدد ٢٣٠ ٠٠٤ ٠٠٠ ٠١٥ ٨ هو :

(٣) ٨٦, ٨٢ مقرباً لأقرب جزء من عشرة هو :

(٤) القيمة المكانية للرقم ٤ في العدد ٥, ٦٤١ هي :

٤

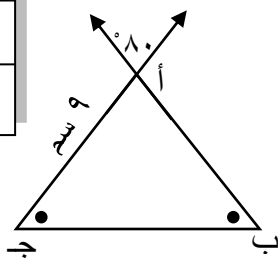
٣- في إحدى المدارس النسبة بين طالبات الصف السابع إلى طالبات الصف التاسع ٥ : ٦ فإذا كان عدد

طالبات الصف التاسع ٢٤٠ فما عدد طالبات الصف السابع ؟

السؤال الثاني :

١- من الشكل المقابل أكمل ما يلي:

٥



ق (ب أ ج) = ... السبب :

ق (ب) = ... السبب :

أ ب = ... السبب :

٣

٢- حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل :

$$٧ ص - ٣ = ٢٥$$

٤

٣- أوجد قيمة س في كل مما يلي :

ب) ٤٠% من س = ١٢٠

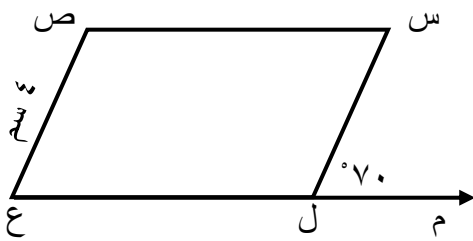
أ) ٢٠% من ٩٠ = س

٥

١- أوجد الناتج في أبسط صورة : $2\frac{5}{6} + 9\frac{1}{4}$

٣

٢- الشكل المقابل : س ص ع ل متوازي أضلاع
أكمل ما يلي :



ق (ل س ص) = ... السبب :

ق (ص) = ... السبب :

ق (ص ع ل) = ... السبب :

س ل = ... السبب :

٤

٣- أوجد الناتج موضعا خطوات الحل $3,4 \div 5,984$

٥

السؤال الرابع:

١- عند رمي حجر نرد منتظم مرقم من ١ الى ٦ أوجد ما يلي :

احتمال (ظهور الرقم ٥) =

احتمال (ظهور عدد زوجي) =

احتمال (ظهور عدد أكبر من ٤) =

احتمال (ظهور العدد ٧) =

٣

٢- صيدلي لديه $10\frac{2}{5}$ لتراً من الدواء يريد تعبئتها في زجاجات سعة كل منها $\frac{4}{5}$ لتر ، فكم زجاجة يحتاج الصيدلي ؟

٤

٣- دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم ، احسب مساحتها ومحيطها علماً بأن $\pi = 3,14$

مساحة الدائرة =

محيط الدائرة =

٥

السؤال الخامس :

١٢

أولاً : البنود (١ - ٤) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

١	المقدار الجبري المناسب للعبارة عدداً مطروحاً منه ٣ هو : س - ٣	أ	ب									
٢	المنوال لمجموعة البيانات الممثلة بمخطط الساق والأوراق المقابل هو ٧	<table><tr><td>الأوراق</td><td>الساق</td></tr><tr><td>٥ ٦</td><td>١</td></tr><tr><td>١ ٧ ٧</td><td>٢</td></tr><tr><td>٤</td><td>٣</td></tr></table>	الأوراق	الساق	٥ ٦	١	١ ٧ ٧	٢	٤	٣	أ	ب
الأوراق	الساق											
٥ ٦	١											
١ ٧ ٧	٢											
٤	٣											
٣	في الشكل المقابل ق (س ص ع) هو ١٢٠°		أ	ب								
٤	عدد محاور التناظر للمربع اثنان		أ	ب								

ثانياً : لكل بند من البنود (٥ - ١٢) أربع اختيارات واحدة منها صحيحة ظلل الدائرة الدالة على ذلك

٥	$= ٨,٦ - ٠,١٢$	أ ٧,٩٤	ب ٨,٤٨	ج ٧٤	د ٠,٧٤
٦	الوسيط لمجموعة البيانات التالية ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٩ ، ٩ هو :	أ ٥	ب ٤	ج ٩	د ٦
٧	عدد المتعلمين الحاصلين على أقل من ٧٠ درجة وفقا للمدرج التكراري المقابل	أ ٥٥	ب ١٠	ج ٢٥	د ٣٠

٨	$\frac{2}{5}$ أكبر من :	☐ أ $\frac{3}{4}$ ☐ ب $\frac{1}{8}$ ☐ ج ٠,٤ ☐ د ٠,٧
٩	ق (أ ب د) =	☐ أ ٣٠° ☐ ب ٨٠° ☐ ج ٥٠° ☐ د ١١٠°
١٠	صورة النقطة أ (٣ ، ١) بالانعكاس في المحور السيني هي :	☐ أ (١ ، ٣) ☐ ب (٣- ، ١-) ☐ ج (٣- ، ١) ☐ د (٣ ، ١-)
١١	صورة النقطة ج بالازاحة ٣ وحدات لليمين هي :	☐ أ (٢- ، ٠) ☐ ب (٢- ، ٣-) ☐ ج (٠ ، ٢-) ☐ د (٢ ، ٣)
١٢	بكم طريقة يمكن اختيار سيارة من محل به ٣ أنواع وكل نوع متوفر منه ٤ ألوان (حسب مبدأ العد)	☐ أ ١٢ ☐ ب ٧ ☐ ج ١٤ ☐ د ٢٤

مع تمنيات قسم الرياضيات لكم بالنجاح والتوفيق

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

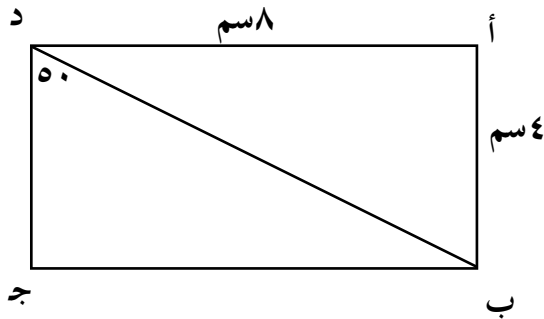
السؤال الأول:

(أ) اشترت فاطمة ٥ أقلام بمبلغ ٧,٥٠٠ دينار ، فما ثمن ٩ أقلام من نفس النوع ؟

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= 3 \frac{3}{4} - 5 \frac{5}{6}$$

(ج) أ ب ج د مستطيل . أوجد مع ذكر السبب كلا من :



(١) ق (ج) = ... السبب :

(٢) ق (أ ب د) = ... السبب :

(٣) د ج = ... السبب :

(٤) محيط المستطيل أ ب ج د = ...

السؤال الثاني:

١٢

(أ) تم اختيار ٦٠٪ من ٩٤٠ متعلماً لأداء اختبار الاولمبياد الوطني للرياضيات .
كم عدد هؤلاء المتعلمين ؟

٣

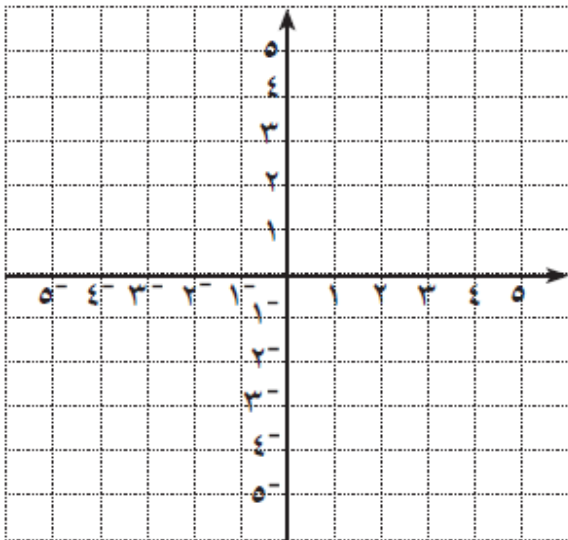
(ب) حل المعادلة التالية: $\frac{7}{10} = \frac{2}{5} + س$

٤

(ج) رؤوس المثلث أ ب ج هي أ (١، ١) ، ب (٥، ٢) ، ج (٣، ٥)

(١) ارسم المثلث أ ب ج

(٢) ارسم أ ب ج صورة المثلث أ ب ج بالانعكاس حول محور الصادات



٥

السؤال الثالث:

١٢

(أ) أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٧٢٠ ديناراً . أوجد قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة، علماً بأن النسبة المئوية للزكاة ٢,٥٪ مما يملك .

٤

(ب) ارسم المثلث أ ب ج الذي فيه ب ج = ٦ سم ، ق(ب) = ٥٥° ، ق(ج) = ٦٠°

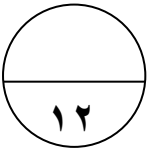
٥

(ج) حل التناسب التالي :

$$\frac{س}{١٠} = \frac{٦}{١٥}$$

٣

السؤال الرابع:



(أ) في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على وجهه أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

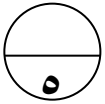
(١) ل (ظهور العدد ٢)

(٢) ل (ظهور عدد زوجي)

(٣) ل (ظهور عدد أصغر من ٧)

(٤) ل (ظهور عدد أولي)

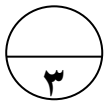
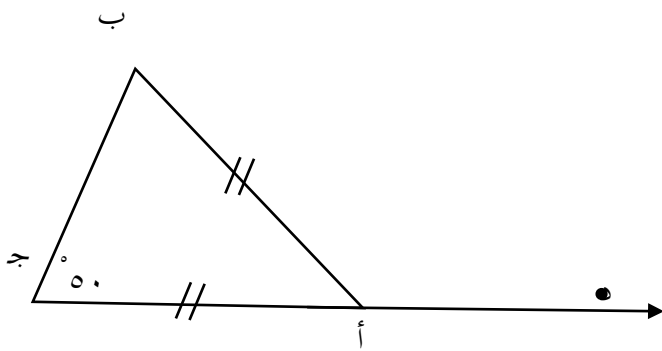
(٥) ل (ظهور عدد أكبر من ٦)



(ب) من الشكل المقابل أكمل ما يلي:

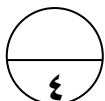
ق (أ ب ج) = ... السبب :

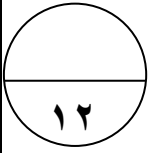
ق (ب أ د) = ... السبب :



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$= 2 \frac{1}{3} \div 9 \frac{1}{3}$$





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)	$\frac{3}{5} + \frac{3}{5} = \frac{6}{10}$	أ () ب ()
(٢)	أطوال الأضلاع ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	أ () ب ()
(٣)	صورة النقطة أ (٣, ٢) هي أ (٣, ٠) إذا تمت إزاحة النقطة أ وحدتين إلى اليسار ووحدة إلى أعلى	أ () ب ()
(٤)	زوج النسب التالي يكون تناسبا $\frac{3 \text{ قطط}}{4 \text{ أرانب}}$ ، $\frac{9 \text{ قطط}}{12 \text{ أرانب}}$	أ () ب ()

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

(٥)	توفي رجل تاركا زوجة وأبناء ، فإن نصيب الزوجة من هذه التركة هو :	أ () $\frac{1}{8}$ التركة ب () $\frac{1}{6}$ التركة ج () $\frac{1}{3}$ التركة د () $\frac{1}{4}$ التركة
(٦)	إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق (ج) = ٨٥° ، فإن ق (ب) =	أ () ٨٥° ب () ٩٠° ج () ٩٥° د () ١٨٠°
(٧)	٢٤, ٠ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة هو :	أ () $\frac{12}{50}$ ب () $\frac{6}{25}$ ج () $\frac{24}{100}$ د () $\frac{8}{25}$

(٨) العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين ٢٤ ، ٢٨

- ١ (د) ٢ (ج) ٣ (ب) ٤ (أ)

(٩) قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة : $\frac{1}{4}x = 2$ هو

- ١ (د) ٨ (ج) ٤ (ب) ٢ (أ)

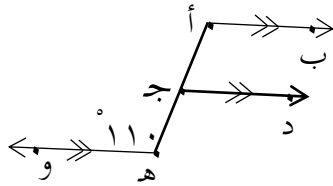
(١٠) إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{3}{5}$ ، فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو:

- ٢٠% (أ) ٤٠% (ب) ٦٠% (ج) ٨٠% (د)

(١١) السعر الأفضل لشراء الذهب هو :

- ٢٥ ديناراً لكل ٥ جم ذهب (أ)
٢٨ ديناراً لكل ٤ جم ذهب (ب)
٣٠ ديناراً لكل ١٠ جم ذهب (ج)
٣٢ ديناراً لكل ٨ جم ذهب (د)

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



- ٥٥° (أ) ٧٠° (ب) ٩٠° (ج) ١١٠° (د)

((انتهت الأسئلة))

المادة : رياضيات
الزمن : ساعتين
عدد الأوراق : ٦ ورقات

نموذج امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
الصف : السابع

وزارة التربية
منطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول

أولاً : الأسئلة المقالية

(أجب عن جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل)

حل المعادلة

$$ل - \frac{1}{3} = \frac{4}{15}$$

أ

١٢

٤

ب

قاس جاسم عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثوان ،
كم عدد نبضات قلبه في الدقيقة الواحدة بالمعدل نفسه ؟

٣

ج

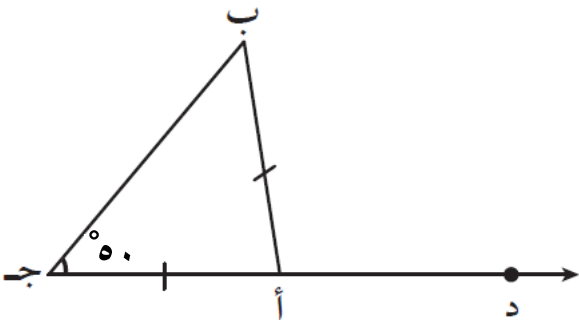
في الشكل المقابل :

ق (أ ب ج) = ... السبب :

.....

ق (ب أ د) = ... السبب :

.....

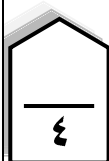
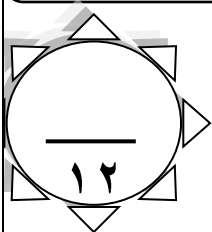


٥

السؤال الثاني

أوجد الناتج في أبسط صورة $2\frac{5}{8} \div 1\frac{1}{2} =$

أ



ب إذا كان ٩٠ % من س = ٦٣ ، فأوجد قيمة س .

ب



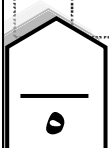
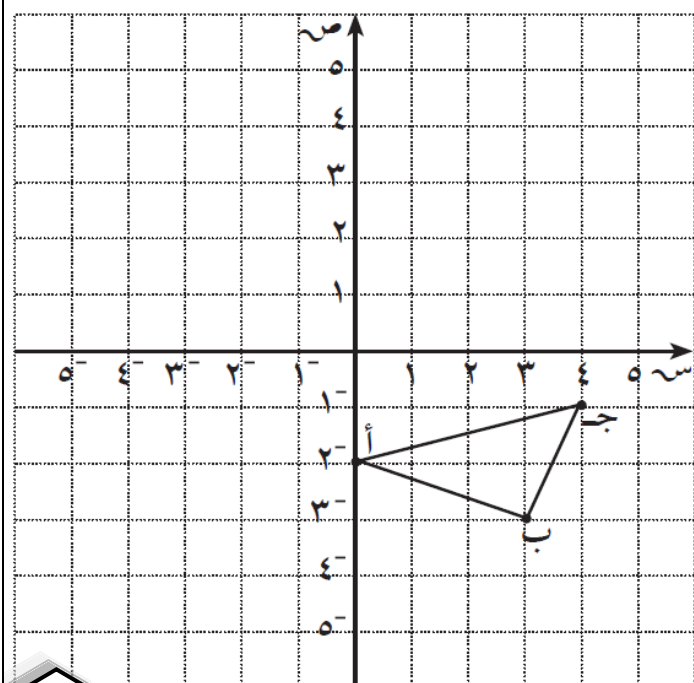
ج أنشئ المثلث أ ب ج بعمل إزاحة المثلث

أ ب ج ٥ وحدات يسارا و ٣ وحدات إلى أعلى . حدد إحداثيات النقاط أ' ، ب' ، ج'

أ' (،)

ب' (،)

ج' (،)



السؤال الثالث

أ

افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظماً مرة واحدة . اوجد كلاً مما يلي :-

- ل (ظهور عدد أصغر من ٧) = ...
- ل (ظهور عدد زوجي) = ...
- ل (ظهور العدد ٨) = ...
- ل (عدم ظهور العدد ٤) = ...
- ل (ظهور عدد أولي) = ...

ب

ارسم المثلث س ص ع ، حيث ص ع = ٧ سم
ق (ص) = ٦٠° ، ق (ع) = ٥٠°

ج

توفيت سيدة عن زوج و ابن و كانت تملك ٥٠.٠٠٠٠ دينار . إذا كانت حصة الزوج ٢٥٪ من هذا الميراث و الباقي للإبن ، فما نصيب كل من الزوج و الابن ؟
نصيب الزوج =

نصيب الابن =

السؤال الرابع

أ

رتب الكسور تصاعدياً

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{1}{2}$$

١٢

٤

ب

حل التناسب

$$\frac{6}{15} = \frac{4}{ص}$$

٣

ج

س ص ع ل معين ، أكمل كلاً مما يلي : -

ق (ص س ل) = ...

السبب :

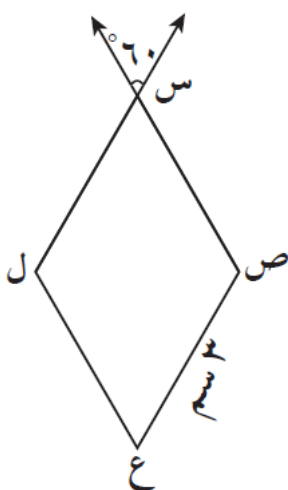
ق (ع) = ...

السبب :

طول س ص = ...

السبب :

محيط المعين س ص ع ل = ...



٥

السؤال الخامس

ثانيا : (الأسئلة الموضوعية)

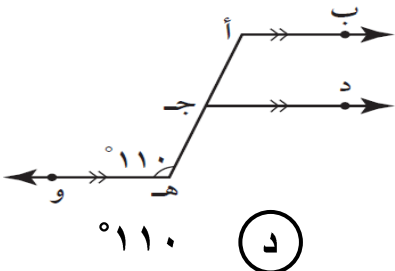
١٢

أولاً : في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، و ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه كل ضلعان متقابلان متوازيان	أ	ب
٢	الزكاة الواجبة عن مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار هي ٨٠٠ دينار	أ	ب
٣	$\frac{4}{12} > 0,3$	أ	ب
٤	أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	أ	ب

ثانياً : في البنود من (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٥	في تجربة إلقاء قطعة نقود ثم حجر نرد منتظم فإن حدث ظهور صورة و العدد ٧ هو	أ) حدث مركب	ب) حدث مستحيل	ج) حدث مؤكد	د) حدث بسيط
٦	إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $\frac{1}{4}$ دينار فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع يساوي	أ) $\frac{1}{4}$ دينار	ب) ٩٠ دينار	ج) ٨٠ دينار	د) ٤٥ دينار
٧	في الشكل المجاور $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD} \parallel \overleftrightarrow{HE}$	أ) 55°	ب) 70°	ج) 90°	د) 110°



٨	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{23}{50}$ في ما يلي هي :
	☐ أ ٢٣ % ☐ ب ٤٦ % ☒ ج ٥٠ % ☐ د ٢١٧ %
٩	إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع فيه قياس (جـ) = 85° فإن قياس (بـ) =
	☐ أ 85° ☐ ب 90° ☒ ج 95° ☐ د 180°
١٠	إذا كانت أ' (٣- ، ٥-) هي صورة للنقطة أ بالانعكاس في محور السينات فإن أ هي
	☐ أ (٣- ، ٥-) ☐ ب (٣ ، ٥) ☒ ج (٣- ، ٥) ☐ د (٣- ، ٥-)
١١	النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{2}{5}$ هي :
	☐ أ $\frac{5}{10}$ ☐ ب $\frac{6}{15}$ ☒ ج $\frac{4}{8}$ ☐ د $\frac{4}{25}$
١٢	$\frac{3}{10} - 14 = 6$
	☐ أ ٨ ☐ ب $7\frac{7}{10}$ ☒ ج $8\frac{3}{10}$ ☐ د $8\frac{7}{10}$

انتهت الأسئلة