وزارة التربية
Ministry of Education
State of Kuwait | دولـــة الكويـــت

إدارة التعليم الديني

ثامـــــن

الرياضيـــــات

أسئلة امتحانات
إجاباتها النموذجية

منهج كامل

2024
2025

www.deenykw.org

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان المنهج الكامل
للصف الثامن في مادة الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل:

١٢

(أ) إذا كانت س~ = { ٢ ، ٤ ، ٦ } ، ص~ = { عامل موجب من عوامل العدد ٨ }
فأوجد بذكر العناصر كلاً من :

ص~ =

س~ ∩ ص~ =

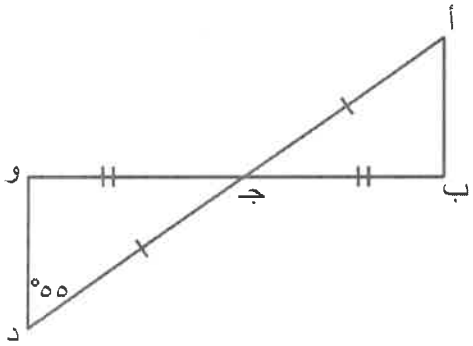
س~ ∪ ص~ =

٣

(ب) في الشكل المقابل : $\overline{أجـ} \cong \overline{د جـ}$ ، $\overline{ب جـ} \cong \overline{و جـ}$ ، ق ($\hat{د}$) = ٥٥°

أثبت أن: (١) Δ أ ب جـ ≅ Δ د و جـ

(٢) ق ($\hat{أ}$) = ٥٥°



٥

(جـ) أوجد ناتج ما يلي:

٧ س^{٣} − س^{٢} + ٥س − ٤ − (٣ س^{٣} − ٨ س^{٢} − ٢س + ٦)

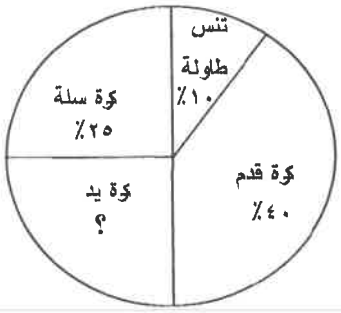
٤

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل:

١٢

(أ) **(١)** يوضح التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية المقابل النسبة المئوية للاعبين في ملاعب إحدى المدارس.

إذا كان عددهم هو ٤٠٠ متعلم ، فأوجد كلا مما يلي:



- النسبة المئوية للاعبي كرة اليد ؟ .....
- عدد لاعبي كرة القدم ؟ .....

(٢) أوجد كل مما يلي :

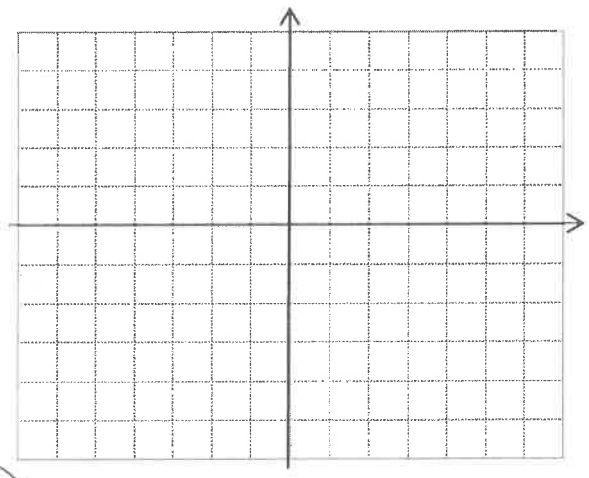
- $^{٩}ل_{٢}$ =
- $^{٦}ق_{٤}$ =

٥

(ب) إذا كان ٣٠ رجلاً يحفرون بئراً في ١٥ يوماً ، فكم يوماً يحفره ٩٠ رجلاً البئر نفسه إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين .

٤

(جـ) ارسم صورة المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه أ (١ ، ٢) ، ب (٣ ، ٤) ، جـ (٥ ، ٠) تحت تأثير د (و ، ١٨٠°) .



٣

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل:

١٢

(أ) إذا كانت س~ = { ٢ ، ٤ } ، ص~ = { ١ ، ٥ ، ٧ } ، أكمل ما يلي :

١) اكتب س~ × ص~ بذكر العناصر.

٢) مثل س~ × ص~ بمخطط سهمي.

٣

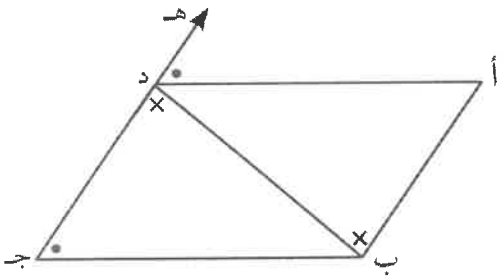
(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$٦\frac{٢}{٣} - \left(-٢\frac{١}{٤}\right)$$

٤

(جـ) من البيانات على الشكل المقابل:

أثبت أنّ أ ب جـ د متوازي أضلاع.



٥

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل:

١٢

(أ) اوجد مجموعة حل المعادلة: $س^{٢} - ٣٦ = ٠$ ، حيث $س \in ح$.

٤

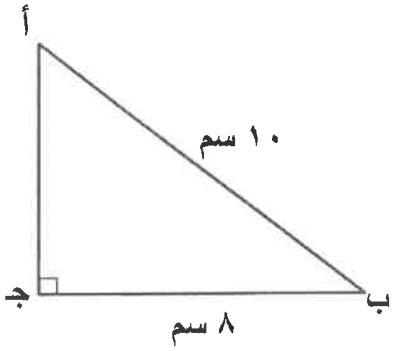
(ب) أوجد ناتج مما يلي في أبسط صورة :

$$-١\frac{٣}{٨} \div ١١$$

٤

(جـ) من المعطيات في المثلث أ ب جـ المرسوم أمامك :

أوجد طول $\overline{أ جـ}$.

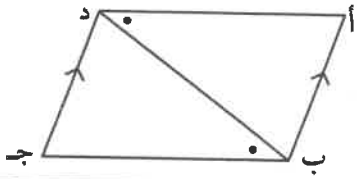
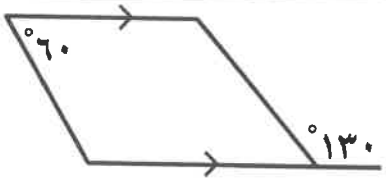


٤

١٢

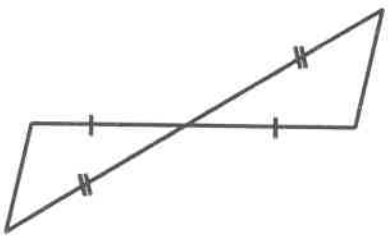
السؤال الخامس :

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

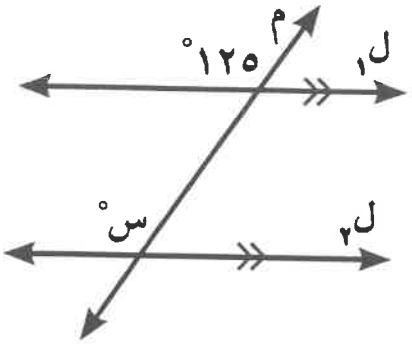
١	$٢\frac{١}{٥} = ٢,٥$	(أ)	(ب)
٢	في الشكل المقابل : $\overline{أ د} \cong \overline{ب جـ}$ 	(أ)	(ب)
٣	حل المتباينة $٨ س \geq ٢٤$ ، (حيث س $\in$ ص) هو مجموعة الاعداد النسبية الأكبر من أو تساوي ٣	(أ)	(ب)
٤	الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع. 	(أ)	(ب)

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح ،

ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥	إذا كانت س~ = { ٦ ، ٧ ، ٨ } ، فإن المجموعة الجزئية من س~ هي : (أ) ٧ (ب) { ٦ ، ٧ ، ٩ } (جـ) { ٦ ، ٨ } (د) { أ ، ب }
٦	$\sqrt{٢٥٠٠} =$ (أ) ٥ (ب) ٥٠ (جـ) ٢٥ (د) ٥٠٠
٧	في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي:  (أ) (ز . ض . ز) (ب) (ض . ز . ض) (جـ) (ض . ض . ض) (د) (∠ . و . ض)

٨ الشكل المقابل : قيمة س تساوي :



(أ) ٥٥° (ب) ١٢٥°

(جـ) ١٨٠° (د) ٦٠°

٩ ٥٠٪ من ٢٤٠ تساوي :

(أ) ٥٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ١١٥ (د) ١٢٠

١٠ المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود $-٥س^{٢} + ٤س - ٧$ هو :

(أ) $٥س^{٢} - ٤س + ٧$ (ب) $-٥س^{٢} + ٤س + ٧$

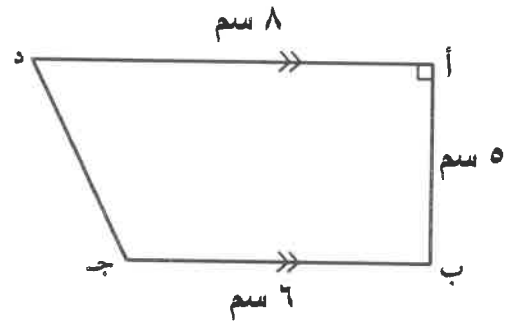
(جـ) $-٥س^{٢} - ٤س - ٧$ (د) $٥س^{٢} + ٤س + ٧$

١١ تحليل المقدار $٣س + ٣$ هو :

(أ) ٣ س (ب) س + ١

(جـ) ٣ (د) ٣ (س + ١)

١٢ مساحة الشكل المقابل تساوي :



(أ) ٣٠ سم^{٢}

(ب) ٣٥ سم^{٢}

(جـ) ٤٠ سم^{٢}

(د) ٤٨ سم^{٢}

انتهت الأسئلة

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج إجابة امتحان المنهج الكامل
للصف الثامن في مادة الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦

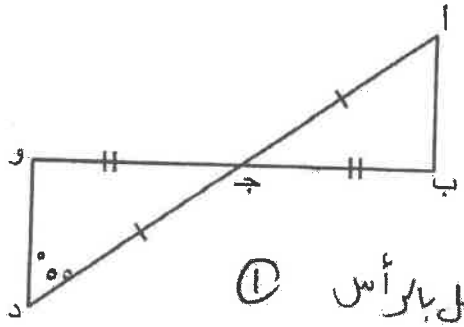
السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل: ١٢

(أ) إذا كانت س~ = { ٢ ، ٤ ، ٦ } ، ص~ = { عامل موجب من عوامل العدد ٨ }
فأوجد بذكر العناصر كلاً من :

ص~ = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ } ①
س~ ∩ ص~ = { ٢ ، ٤ ، ٦ } ①
س~ ∪ ص~ = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ } ①

٣

(ب) في الشكل المقابل : $\overline{أج} \cong \overline{دج}$ ، $\overline{بج} \cong \overline{وج}$ ، ق ($\hat{د}$) = ٥٥°



أثبت أن: (١) Δ أ ب ج ≅ Δ د و ج
(٢) ق ($\hat{أ}$) = ٥٥°

∵ أج = دج معطى ①
∵ بج = وج معطى ①
∵ هـ ($\hat{أجب}$) = هـ ($\hat{دجو}$) تقابل بالرأس ①
∴ Δ أ ب ج ≅ Δ د و ج (ض . ز . ض) ①
ونستنتج من التطابق أن: هـ ($\hat{أ}$) = هـ ($\hat{د}$) = ٥٥° ①

٥

(ج) أوجد ناتج ما يلي:

$٧س^{٣} - س^{٢} + ٥س - ٤ - (٣س^{٣} - ٨س^{٢} - ٢س + ٦)$

$٧س^{٣} - س^{٢} + ٥س - ٤$
$-٣س^{٣} + ٨س^{٢} + ٢س - ٦$
$٤س^{٣} + ٧س^{٢} + ٧س - ١٠$

① ① ① ①

٤

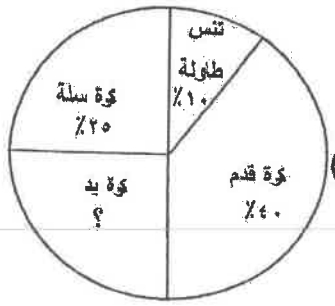
الكنترول
2024 - 5 - 12

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل:

١٢

(أ) (١) يوضح التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية المقابل النسبة المئوية للاعبين في ملاعب إحدى المدارس.

إذا كان عددهم هو ٤٠٠ متعلم ، فأوجد كلا مما يلي:



- النسبة المئوية للاعبي كرة اليد ؟ ٪٢٥ ①

- عدد لاعبي كرة القدم ؟ $\frac{٤٠}{١٠٠} \times ٤٠٠ = ١٦٠$ ①

(٢) أوجد كل مما يلي :

- $ل_{٢}^{١} =$ $٨ \times ٩ = ٧٢$ ①

- $ق_{٤}^{٦} =$ $\frac{١ \times ٢ \times ٣ \times ٤ \times ٥ \times ٦}{١ \times ٢ \times ١ \times ٢ \times ٣ \times ٤} = ١٥$ ②

٥

(ب) إذا كان ٣٠ رجلاً يحفرون بئراً في ١٥ يوماً ، فكم يوماً يحفره ٩٠ رجلاً البئر نفسه إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين .

الحل:

عمال	يوم
٣٠	١٥
٩٠	س

نقصان ↓ زيادة ↓

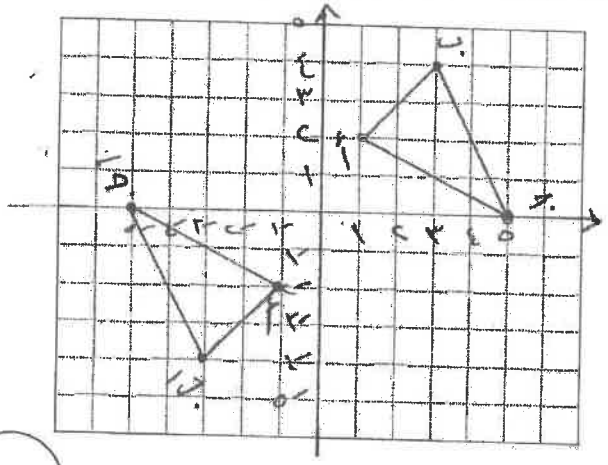
$\frac{س}{١٥} = \frac{٣٠}{٩٠}$ ①

$س \times ٩٠ = ١٥ \times ٣٠$ ①

$س = \frac{١٥ \times ٣٠}{٩٠} = ٥$ أيام ①+① تناسب عكسي

٤

(ج) ارسم صورة المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه أ (١ ، ٢) ، ب (٣ ، ٤) ، جـ (٥ ، ٠) تحت تأثير د (و ، ١٨٠°) .



- رسم المثلث درجة واحدة.

- رسم صورة المثلث درجتان .

٣

الكنتة ٢٥

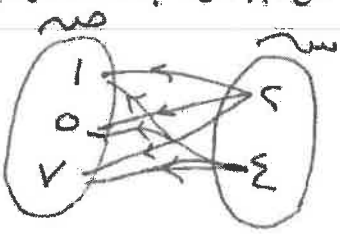
السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل: (١٢)

(أ) إذا كانت س~ = { ٢ ، ٤ } ، ص~ = { ١ ، ٥ ، ٧ } ، أكمل ما يلي : (١ ١/٢)

١) اكتب س~ × ص~ بذكر العناصر.

س~ × ص~ = { (٢ ، ١) ، (٢ ، ٥) ، (٢ ، ٧) ، (٤ ، ١) ، (٤ ، ٥) ، (٤ ، ٧) }

٢) مثل س~ × ص~ بمخطط سهمي. (١ ١/٢) (٣)



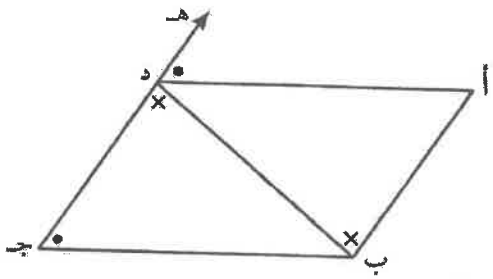
(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة: (٤)

$$(٢\frac{١}{٤} -) - ٦\frac{٢}{٣}$$

$$= ٦\frac{٢}{٣} + ٢\frac{١}{٤}$$ (١)

$$= ٨\frac{٨}{١٢} + ٦\frac{٣}{١٢} = ٨\frac{١١}{١٢}$$ (١) + (١) + (١)

(جـ) من البيانات على الشكل المقابل: (٥)



أثبت أنّ أ ب جـ د متوازي أضلاع.

∵ ق(أ د هـ) = ق(جـ) معطى (١/٢)

وهما في وضع التناظر (١/٢)

∴ أ د // ب جـ ← ١ (١)

∵ ق(أ ب د) = ق(ب د جـ) معطى (١/٢)

وهما في وضع التبادل (١/٢)

∴ أ ب // د جـ ← ٢ (١)

من ١ و ٢ ينتج ان أ ب جـ د متوازي اضلاع (١)

لان فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان

الكنترول

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل: ١٢

(أ) اوجد مجموعة حل المعادلة: $س^{٢} - ٣٦ = ٠$ ، حيث $س \in ح$.

$س^{٢} - ٣٦ = ٠$

$(س - ٦)(س + ٦) = ٠$ ①

إما $س - ٦ = ٠$ أو $س + ٦ = ٠$ ①

$س = ٦$ | $س = -٦$ ①

$ح = \{٦ ، -٦\}$ ①

٤

(ب) أوجد ناتج مما يلي في أبسط صورة :

$١\frac{٣}{٨} - ١١ \div$

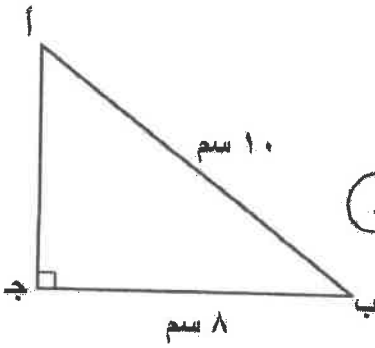
$= \frac{١١}{٨} - \frac{١١}{١} \div$ ①

$= \frac{١١}{٨} - \frac{١}{١١} \times$ ① + ①

$= \frac{١}{٨}$ ①

٤

(ج) من المعطيات في المثلث أ ب جـ المرسوم أمامك :



أوجد طول $\overline{أجـ}$.

∵ Δ أ ب جـ قائم الزاوية في جـ

∴ $(أب)^{٢} = (بجـ)^{٢} + (أجـ)^{٢}$ ½

$(١٠)^{٢} = (٨)^{٢} + (أجـ)^{٢}$ ½

$١٠٠ = ٦٤ + (أجـ)^{٢}$ ①

$(أجـ)^{٢} = ١٠٠ - ٦٤ = ٣٦$ ①

$أجـ = \sqrt{٣٦} = ٦$ سم ①

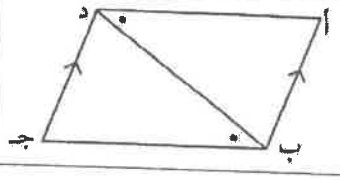
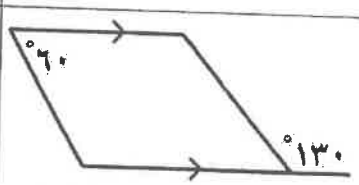
٤

الكنترول

١٢

السؤال الخامس :

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

١	$٢\frac{١}{٥} = ٢,٥$	(أ)	
٢	في الشكل المقابل : $\overline{أ د} \cong \overline{ب جـ}$ 		(ب)
٣	حل المتباينة $٨ س \leq ٢٤$ ، (حيث س ∈ ص) هو مجموعة الاعداد النسبية الأكبر من أو تساوي ٣	(ب)	
٤	الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع. 	(أ)	

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح ،

ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥ إذا كانت س~ = { ٦ ، ٧ ، ٨ } ، فإن المجموعة الجزئية من س~ هي :

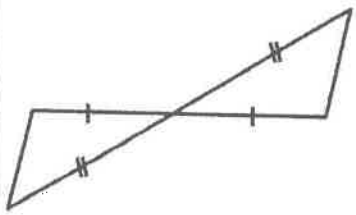
(أ) ٧ (ب) { ٦ ، ٧ ، ٩ }

(جـ) { ٦ ، ٨ } (د) { أ ، ب }

٦ $\sqrt{٢٥٠٠} =$

(أ) ٥ (ب) ٥٠ (جـ) ٢٥ (د) ٥٠٠

٧ في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي:

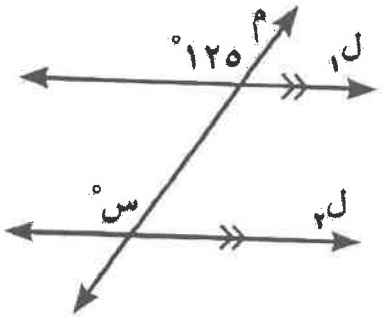


(أ) (ز . ض . ز) (ب) (ض . ز . ض)

(جـ) (ض . ض . ض) (د) (∠ . و . ض)

الكنترول

٨ الشكل المقابل : قيمة س تساوي :



(أ) ٥٥°　　(ب) ١٢٥°

(جـ) ١٨٠°　　(د) ٦٠°

٩ ٥٠٪ من ٢٤٠ تساوي :

(أ) ٥٠　　(ب) ١٠٠　　(جـ) ١١٥　　(د) ١٢٠

١٠ المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود −٥س٢ + ٤س − ٧ هو :

(أ) ٥س٢ − ٤س + ٧　　(ب) −٥س٢ + ٤س + ٧

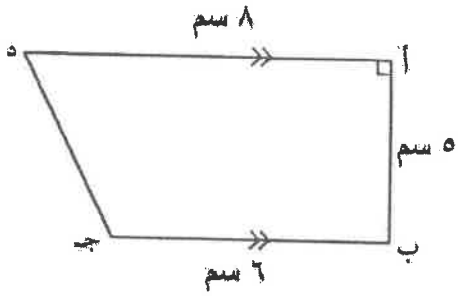
(جـ) −٥س٢ − ٤س − ٧　　(د) ٥س٢ + ٤س + ٧

١١ تحليل المقدار ٣س + ٣ هو :

(أ) ٣ س　　(ب) س + ١

(جـ) ٣　　(د) ٣ (س + ١)

١٢ مساحة الشكل المقابل تساوي :



(أ) ٣٠ سم٢

(ب) ٣٥ سم٢

(جـ) ٤٠ سم٢

(د) ٤٨ سم٢

الكنترول

انتهت الأسئلة

وزارة التربية إدارة التعليم الديني التوجيه الفني للرياضيات	امتحان كامل المنهج للصف الثامن في مادة الرياضيات للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م	الزمن : ساعتان . عدد الأوراق : ٦

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

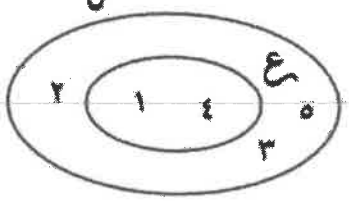
نموذج إجابة

١٢

(أ) أكمل ما يلي ثم ظلل ما يمثل منطقة التقاطع:

ع = {١، ٤، ٦، ٨، ...} ①

د = {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ...} ①



ع ∪ د = {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٨، ...} ①

ع ∩ د = {١، ٤، ٦، ٨، ...} ①

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$-\frac{١}{٧} \div ٥ \frac{٢}{٧}$

$= -\frac{٣٦}{٧} \div \frac{٩}{٧}$ ① + ①

$= -\frac{٣٦}{١٨} \times \frac{٧}{٩}$ ① تحويل القسمة الى ضرب لنظير الضرب + ① الاختصار

$= -٤$ ①

٥

(جـ) حل التناسب :

$\frac{٤}{٩} = \frac{١٠}{س}$

٤ × س = ٩ × ١٠ ①

$س = \frac{٩ \times ٥}{٢}$ ① + $\frac{١}{٢}$ الاختصار

$س = \frac{٤٥}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

$س = ٢٢\frac{١}{٢}$

٣

الكنترول

١

ج.ج ٥/٤

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

نموذج إجابة

١٢

(أ) رتب الأعداد ترتيبا تصاعديا :

$\frac{١}{٤}$ ٤ ، $-\frac{١}{٥}$ ٤ ، ٤,٢ ، -٤,٤

$\frac{١}{٤}$ ٤ = ٤,٢٥ ، $\frac{١}{٥}$ - ٤ = -٤,٢ (١)

الترتيب -٤,٤ ، -٤,٢ ، ٤,٢ ، ٤,٢٥ (١) + ($\frac{١}{٢}$) + ($\frac{١}{٢}$) + ($\frac{١}{٢}$)

-٤ ، ٤ ، $-\frac{١}{٥}$ ٤ ، ٤,٢ ، $\frac{١}{٤}$ ٤ ($\frac{١}{٢}$)

٤

(ب) اذا كانت س = {-١، ١، ٢} ، ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة، وكانت ت تطبيق من س الى ص ، حيث ت(س)= $س^{٢}$

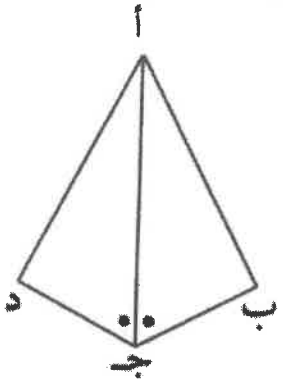
اكمل الجدول المقابل

س	-١	١	٢
$س^{٢}$	$(-١)^{٢}$	$(١)^{٢}$	$(٢)^{٢}$
ت (س)	١	١	٤
	($\frac{١}{٢}$)	($\frac{١}{٢}$)	($\frac{١}{٢}$)

مدى التطبيق ت= {١، ٤} ($\frac{١}{٢}$ ١)

٣

(جـ) في الشكل المرسوم : ب جـ = د جـ ، ق(أ $\hat{جـ}$ ب)= ق(أ $\hat{جـ}$ د)



اثبت أن: Δ أ جـ ب ≅ Δ أ جـ د

المعطيات : ب جـ = د جـ ، ق($\hat{أجـب}$) = ق($\hat{أجـد}$) ($\frac{١}{٢}$)

المطلوب : اثبات ان Δ أ جـ ب ≅ Δ أ جـ د

البرهان: Δ أ جـ ب ، Δ أ جـ د فيهما

ب جـ = جـ د معطى (١)

ق($\hat{أجـب}$) = ق($\hat{أجـد}$) معطى (١)

$\overline{أجـ}$ ضلع مشترك (١)

∴ Δ أ جـ ب ≅ Δ أ جـ د (ض . ز . ض) (١) + ($\frac{١}{٢}$)

٥

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) **اوجد مجموعة حل المعادلة :**

نموذج إجابة

١٢

$س^٢ - ٤٩ = ٠$

$(س - ٧)(س + ٧) = ٠$ ①

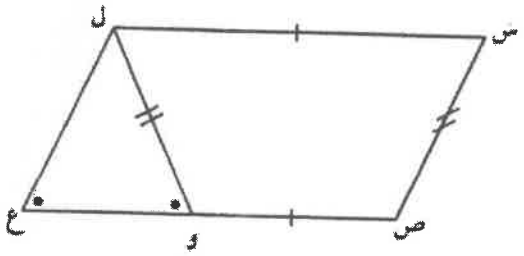
إما $(س - ٧) = ٠$ أو $(س + ٧) = ٠$ ① + ①

$\therefore س = ٧$ $\therefore س = -٧$

٤

$ح = \{٧، -٧\}$ ①

(ب) **في الشكل المرسوم : س ل = ص ع ،**
س ص = ل و ، ق(ل $\hat{و}$ ع) = ق(ل $\hat{ع}$ و).
اثبت أن س ص ع ل متوازي أضلاع



المعطيات : س ل = ص ع ، س ص = ل و ①

ق($\hat{ل}$ و ع) = ق($\hat{ل}$ ع و) ①

المطلوب : اثبات ان س ص ع ل متوازي اضلاع ①

البرهان : س ل = ص ع معطى ..(١) ①

$\triangle$ ل و ع فيه ق($\hat{ل}$ و ع) = ق($\hat{ل}$ ع و) معطى ①

$\therefore$ ل و = ل ع ①

$\therefore$ ل و = س ص معطى ①

$\therefore$ ل ع = س ص من خواص المساواة ..(٢) ①

٥

من (١) ، (٢) ينتج ان س ص ع ل متوازي اضلاع فيه ①

كل ضلعين متقابلين فيه متطابقين ①

(ج) **اطرح $٤س^٢ + ٢س^٣ - س$ من $٦س^٣ - ٣س^٢ + ٢س$**

$٦س^٣ - ٣س^٢ + ٢س$

$\pm$

$-٢س^٣ \pm ٤س^٢ \pm س$

$٤س^٣ - ٧س^٢ + ٣س$

① ① ①

٣

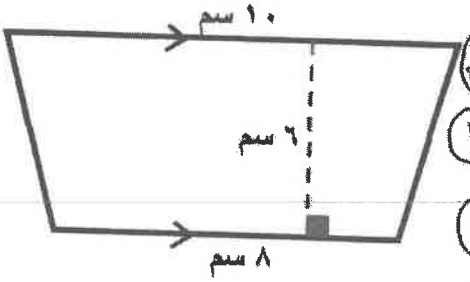
الكنترول

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

نموذج إجابة

١٢

(أ) اوجد مساحة شبة المنحرف المرسوم



مساحة شبه المنحرف = $\frac{\text{مجموع القاعدتين المتوازيتين}}{٢} \times$ العمود (ع) (½)

$= \frac{٨+١٠}{٢} \times ٦$ (١)

$= \frac{١٨}{٢} \times ٦$ (½)

$= ٩ \times ٦$ (½)

$= ٥٤$ سم^{٢} (١) + (½)

٤

(ب) اقسم : $٨ ل^{٢} ص^{٣} + ١٢ ال^{٢} ص^{٢} - ٦ ل^{٤} ص^{٤}$ على $٢ ل^{٢} ص$

$$\frac{٨ ل^{٢} ص^{٣} + ١٢ ال^{٢} ص^{٢} - ٦ ل^{٤} ص^{٤}}{٢ ل^{٢} ص}$$

$= ٤ ص^{٢} + ٦ ص - ٣ ل^{٢} ص^{٣}$

(١) (¼) (١) (½) (١)

٤

(جـ) اوجد كل من :

$ق_{٣}^{٧} = \frac{٧!}{٣! (٧-٣)!} = \frac{٧!}{٣! \times ٤!} = \frac{١ \times ٢ \times ٣ \times ٤ \times ٥ \times ٦ \times ٧}{١ \times ٢ \times ٣ \times ٤} = ٣٥$ (١) + (١)

$١٤! = ١ \times ٢ \times ٣ \times ٤ \times \ldots \ldots = \ldots \ldots \pi ٢٤$ (١) + (١)

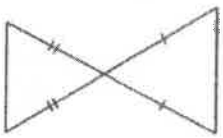
الكنترول

٤

السؤال الخامس :

١٢

أ ولا : في البنود (١ – ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	٥٠٪ من ٢٤٠ هو ١٢٠ .	ب	ب
٢	حل المتباينة −٥ س > ٣٠ هو س > −٦ .	أ	أ
٣	المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه .	ب	ب
٤	المثلثان في الشكل المرسوم متطابقان. 	أ	ب

نموذج إجابة

ثانيا : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥	صورة النقطة هـ (−٢،−٣) باستخدام قاعدة الازاحة (س،ص) ⟵ (س+ ٤ ، ص −٥) هي: (أ) هـ (٢ ، ٢) (ب) هـ (٦ ،−٨) (جـ) هـ (٦ ، −٢) (د) هـ (٢ ،−٨)
٦	علبة بدون غطاء على شكل مكعب طول ضلعه س فإن المساحة السطحية للعلبة تساوي: (أ) ٤ س^{٢} (ب) ٦ س^{٢} (جـ) س^{٢} (د) ٥ س^{٢}
٧	تحليل المقدار ٤س^{٢} + ٦س هو : (أ) ٢س(٢س+٣) (ب) ٢س(س+٣) (جـ) ٢س(٢س+٦) (د) ٢س(س+٦)
٨	العدد الذي يمثل ساق ٩ و الأوراق ٨ هو (أ) ٩٠٨ (ب) ٨ ٩ (جـ) ٩٨ (د) ٨٠٩

الكنترول ٥

نموذج إجابة

٩ الانعكاس في نقطة الأصل يكافىء :

(أ) د(و، ٩٠°)　(ب) د(و، ٣٦٠°)

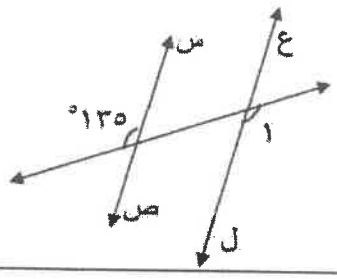
(جـ) د(و، ٢٧٠°)　(د) د(و، ١٨٠°)

١٠ ٣ص (٢ص−٥)=

(أ) ٦ص^{٢}+ ٥　(ب) ٦ص^{٢} − ١٥

(جـ) ٦ص^{٢}− ١٥ص　(د) ٦ص − ١٥

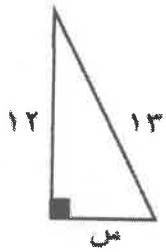
١١ في الشكل المقابل س ص// ع ل فان ق ($\hat{١}$) يساوي



(أ) ١٨٠°　(ب) ١٣٥°

(جـ) ٥٥°　(د) ٤٥°

١٢ في الشكل المرسوم س تساوي :



(أ) ١　(ب) ٥

(جـ) ١٢　(د) ٢٥

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

الكنترول