

# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



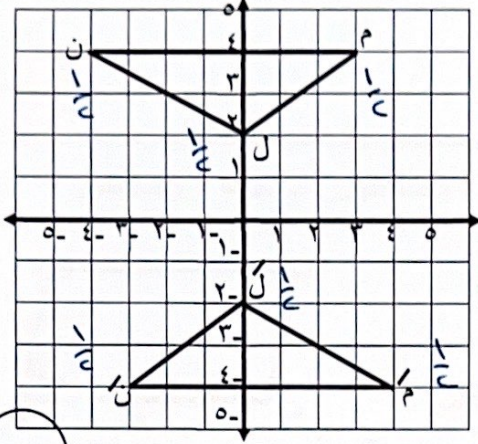
اضغط هنا

اولا : الاسئلة المقالية

١٢

السؤال الاول : (١) اذا كان  $\Delta L'M'N'$  هو صورة  $\Delta LMN$  بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ،

وكانت  $L(2, 0)$  ،  $M(4, 3)$  ،  $N(4, -4)$  ، فعين احداثيات الرؤوس  $L'$  ،  $M'$  ،  $N'$  ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات



الحل ل  $(2, 0)$  ←  $L'(-2, 0)$   $\frac{1}{2}$   
 $M(4, 3)$  ←  $M'(-4, 3)$   $\frac{1}{2}$   
 $N(4, -4)$  ←  $N'(-4, -4)$   $\frac{1}{2}$

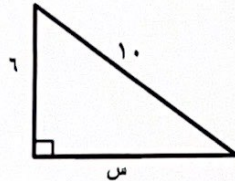
$\frac{1}{2}$  درجة للمحاور

(ب) حل تحليل تاما

$$(1) 9س^2 + 3س = 3س(3س + 1) \quad 1 + 1$$

$$(2) 16س^2 - 16 = 16(س - 4)(س + 4) \quad 1 + 1$$

(ج) اوجد قيمة المجهول



$$\begin{aligned} (10)^2 &= 6^2 + س^2 \\ س^2 &= (10)^2 - 6^2 \\ س^2 &= 100 - 36 = 64 \\ س &= \sqrt{64} = 8 \end{aligned}$$



12

11

$-\frac{1}{2}$

$$٨ + ٢س - ٤س٣$$

1 1 1

3

4

### الحل

1

1

۱۷۵

 $\frac{1}{2}$ 

○

[illegible]

### الحل

112

$\frac{1}{2}$

۱۰۰

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

113

٢

السؤال الثالث : ( أ ) اوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث  $s \in \mathbb{R}$

$$s^2 - 25 = 0$$

$$1 + 1$$

$$\text{الحل : } (s - 5)(s + 5) = 0$$

$$\frac{1}{s} \quad \frac{1}{s}$$

$$s = 5 \text{ او } s = -5$$

$$s = 5 \text{ او } s = -5$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{5, -5\}$$



(ب) بسط المقدار التالي :

$$4(s + 2) - (3s + 2)$$

الحل

$$= 4s + 8 - 3s - 2 = s + 6$$

$$s + 6$$



(ج) صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماما مرقمة من ١ الى ٩ سحبت كرة عشوائيا من الصندوق .

اوجد احتمال كل من الاحداث التالية

$$(1) \text{ ا (ظهور عدد اصغر من ٤) } = \frac{3}{9}$$

$$(2) \text{ ب (ظهور عدد فردي) } = \frac{5}{9}$$

$$(3) \text{ ج (ظهور عدد اصغر من ٤ او ظهور عدد فردي) } = \frac{6}{9}$$

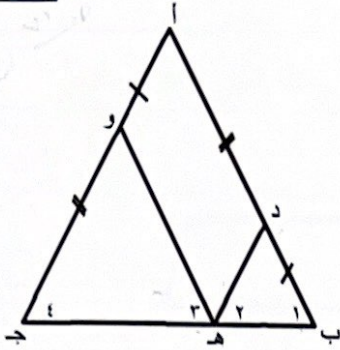




١٢

السؤال الرابع: (أ) في الشكل المقابل ق (١) = ق (٢)، ق (٢) = ق (٣)، ق (٣) = ق (٤)،

أد = و ج، أو د ب برهن أن أ د هـ و متوازي اضلاع



البرهان:  $\therefore$  ق (١) = ق (٢) معطى

$\therefore$  د ب = د هـ

$\therefore$  د ب = أ و

$\therefore$  د هـ = أ و

$\therefore$  ق (٣) = ق (٤) معطى

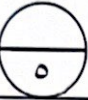
$\therefore$  و هـ = و ج

$\therefore$  أ د = و ج معطى

$\therefore$  أ د = و هـ

من ١ و ٢ الشكل أ د هـ و متوازي اضلاع شكل رباعي فيه

كل ضلعين متقابلين متطابقين



(ب) اوجد مساحة شبه المنحرف أ ب ج د المقابل

الحل:

$$\text{المساحة} = \frac{ق١ + ق٢}{٢} \times ع$$

$$= \frac{٦ + ٨}{٢} \times ٤$$

$$= ٧ \times ٤ = ٢٨ \text{ وحدة مربعة}$$



(ج) اقسم: ٦ س<sup>٢</sup> ص + ١٢ س ص<sup>٢</sup> - ٦ س ص على ٦ س ص

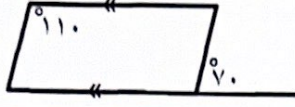
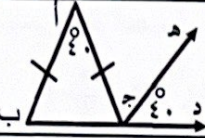
$$\frac{٦ س^٢ ص}{٦ س ص} + \frac{١٢ س ص^٢}{٦ س ص} - \frac{٦ س ص}{٦ س ص} =$$

$$= \frac{١}{١} + \frac{٢ ص}{١} - \frac{١}{١}$$



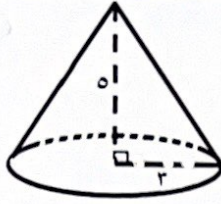


ثانيا: الاسئلة الموضوعية

اولا في البنود (١-٤): ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة	
١	$3^2 = 3^4 \times 3^8$ (ب) (١)
٢	الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي اضلاع  (ب) (١)
٣	(٢ س) صفر = ١ حيث س $\neq$ صفر (ب) (١)
٤	في الشكل المرسوم ب أ // ج هـ  (ب) (١)
ثانيا: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الاختيار الصحيح	
(٥) درجة الحدودية ٢ س + ٥ س - ٤ هي	(١) الاولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة
(٦) الحدان الجبريان المتشابهان فيما يلي هما	(١) ٣ س، ٣ س (ب) ٤ س، ٢ س (ج) ٤ س، ٤ ص (د) ٢ س، ٥ س
(٧) س = ٧ يمثل احد حلول المتباينة :	(١) س - ٥ > ١ (ب) ٩ - س > ١ (ج) ٢ س < ٥ (د) ٣ س < ٢٧
(٨) $3^0 =$	(١) ٣٥ (ب) ٦٠ (ج) ٢٠ (د) ٨٠
(٩) حل المتباينة ٣ س > ١٥ ، ( حيث س $\in \mathbb{Z}$ ) هو	(١) مجموعة الاعداد النسبية الأصغر من ٥ (ب) مجموعة الاعداد النسبية الأكبر وتساوي ٥ (ج) مجموعة الاعداد النسبية الأصغر وتساوي ٥ (د) مجموعة الاعداد النسبية الأكبر من ٥



(١٠) حجم المخروط المبين بالرسم يساوي



- أ)  $15\pi$  وحدة مكعبة    ب)  $8\pi$  وحدة مكعبة    ج)  $12\pi$  وحدة مكعبة    د)  $14\pi$  وحدة مكعبة

(١١)  $\frac{22}{7} =$

- أ) ١٠    ب) ١٥    ج) ٢٠    د) ٢٥

(١٢) حجم أسطوانة طول نصف قطرها ٧ وحدة طول وارتفاعها ١٠ وحدة طول يساوي

( اعتبر  $\frac{22}{7} = \pi$  )

- أ)  $170\text{ سم}^3$     ب)  $1740\text{ سم}^3$     ج)  $70\text{ سم}^3$     د)  $1540\text{ سم}^3$

انتهت الاسئلة

١٢

اجابات السؤال الخامس ( الموضوعي )

ثانيا :

أولا :

٥	أ	ب	د
٦	أ	ب	ج
٧	أ	ب	د
٨	أ	ب	ج
٩	ب	ج	د
١٠	ب	ج	د
١١	أ	ب	ج
١٢	أ	ب	ج

١	أ	ب
٢	ب	د
٣	ب	د
٤	أ	ب

كل بند ؟! هو الجواب



العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١

امتحان الرياضيات

وزارة التربية

عدد الصفحات : ٧

( المنهج الكامل )

الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

الزمن : ساعتان

الصف الثامن

التوجيه الفني للرياضيات

١٢

تراجعى الحلول المختلفة الأخرى

اولا : الاسئلة المقالية

السؤال الاول : (١)

إذا كانت  $S = \{س : س \geq ٤, س < ٩\}$  ،  $V = \{ص : ص \text{ عامل موجب من عوامل العدد } ٨\}$

فأوجد بنكر العناصر كلا من :

$S = \{٨, ٧, ٦, ٥, ٤\}$

$V = \{٤, ٢, ٨, ١\}$

$S \cap V = \{٢, ١, ٨, ٧, ٦, ٥, ٤\}$

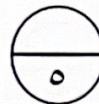


$$\left(9 - \frac{3}{5}\right) + 7 \frac{4}{7}$$

$$1 + 1$$

$$1 + 1$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$



(ب) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$9 \frac{7 \times 3 -}{5 \times 7} + 7 \frac{5 \times 4 -}{5 \times 7} =$$

$$9 \frac{21 -}{35} + 7 \frac{20 -}{35} =$$

$$17 \frac{6 -}{35} = 16 \frac{41 -}{35} =$$

(ج) إذا نجح ٢٥٥ متعلما في مدرسة وكانت نسبة النجاح هي ٨٥٪ ، فكم عدد متعلمي هذه المدرسة ؟

نفرض عدد متعلمي المدرسة = س

$$1 \frac{1}{2}$$

$$1$$

$$1$$

$$\frac{1}{2}$$



$$255 = س \times ٨٥\%$$

$$\frac{100}{85} \times 255 = س \times \frac{100}{85} \times \frac{85}{100}$$

$$100 \times 255$$

$$\frac{\quad}{85} = س$$

$$س = 300 \text{ متعلم}$$

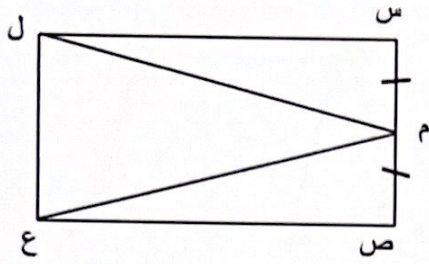




## السؤال الثاني:

١٢

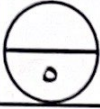
(أ) في الشكل المقابل : س ص ع ل مستطيل ، م منتصف س ص ، اثبت أن : م ل = م ع



المثلثان س ل م ، ص ع م فيهما :

- (١) س ل = ص ع من خواص المستطيل ١  
 (٢)  $\hat{س} \approx \hat{ص}$  من خواص المستطيل ١  
 (٣) س م = ص م معطى ١

المثلث س ل م  $\approx$  المثلث ص ع م بحالة (ض ، ز ، ض) ١  
 وينتج من التطابق م ل = م ع ١



(ب) اذا كانت س = { -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ } ، ص هي مجموعة الاعداد الصحيحة

ت : س ← ص حيث ت (س) =  $س^٢ + ٤$

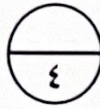
(١) أكمل الجدول التالي ، ثم أوجد مدى التطبيق ت (كل صورة صحيحة من صور التطبيق  $\frac{١}{٢}$  درجة)

س	-١	٠	١	٢
س + $٢$	$٤ + (-١)^٢$	$٤ + (٠)^٢$	$٤ + (١)^٢$	$٤ + (٢)^٢$
ت (س)	٥	٤	٥	٨

١ مدى التطبيق = { ٨ ، ٥ ، ٤ }

(٢) اكتب ت كزوج مرتبه ٠

١ ت = { (-١، ٥) ، (٠، ٤) ، (١، ٥) ، (٢، ٨) }



(ج) أوجد ناتج مايلي في ابسط صورة :  $\frac{١}{٣} \div ٢ \frac{٥}{٦}$

$$\frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٣} \div \frac{١٧}{٦} =$$

$$\frac{١}{٢} + ١$$

$$\frac{٣}{١} \times \frac{١٧}{٦} =$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

$$٨ \frac{١}{٢} = \frac{١٧}{٢}$$

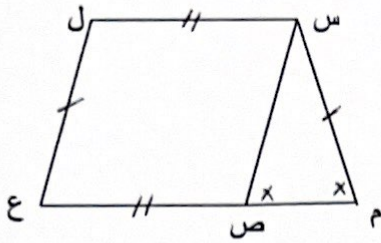




١٢

السؤال الثالث : (أ) إذا كان  $س = ل$  ،  $ص = ع$  ،  $س = م$  ،  $ل = ع$  ،  $م \approx س$  ،  $ص \approx م$

برهن ان الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع



في المثلث س م ص  $م \approx س$  ،  $ص \approx م$  معطى

ان  $\triangle س م ص$  متطابق الضلعين

١  $س = م$  ،  $ص = ص$

١  $س = م$  ،  $ل = ع$  معطى

١  $س = ل$  ،  $ص = ع$  خواص المساواة

١  $س = ل$  ،  $ص = ع$  معطى

٥

من ١ و ٢ ينتج ان س ص ع ل متوازي أضلاع  
( شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متطابقين )

(ب) أوجد ناتج جمع كثيرات الحدود التالية :  $س^٢ + ٢س - ٦$  مع  $٥س^٢ + ٢س - ٢$  ،  $س + ٢$

$$\frac{1}{2} \quad (س^٢ + ٢س - ٦) + (٥س^٢ + ٢س - ٢)$$

$$= (س^٢ + ٥س^٢) + (٢س + ٢س) + (-٦ - ٢)$$

$$= ٦س^٢ + ٤س - ٨$$

$$= ١ + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

٣

(ج) أوجد كل من :

$$\frac{1}{2} \quad \frac{٦!}{٦!} = ١$$

$$(١) \quad ٤ \times ٥ = ٢٠$$

$$\frac{٣ \times ٤ \times ٥ \times ٦ \times ٧ \times ٨}{١ \times ٢ \times ٣ \times ٤ \times ٥ \times ٦} = ٢٨$$

$$\frac{1}{2} \quad ٢٨ =$$

٤



السؤال الرابع : (١)

أوجد (ص - ٧)

$$ص^2 - ٧ \times ٧ + ٧ \times ٧ =$$

$$١ + ١ + ١$$

$$ص^2 - ١٤ + ٤٩ =$$



(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : (س + ٤) (س٣ + ١٠) = ٠ حيث س ∈

$$١ + ١$$

$$٠ = ١٠ + س٣ \quad \text{أو}$$

$$٠ = ٤ + س$$

$$١$$

$$١٠ - = س٣$$

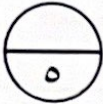
$$س = ٤ - \quad \text{حيث}$$

$$١$$

$$س = \frac{١٠-}{٣} \quad \text{حيث}$$

$$١$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{ \frac{١٠-}{٣}, ٤ - \}$$



(ج) أوجد مساحة شبه المنحرف الذي فيه : ق١ = ٧ وحدة طول

ق٢ = ٥ وحدة طول

ع = ٦ وحدة طول

$$١ \frac{١}{٢}$$

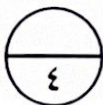
$$ع \times \left( \frac{ق١ + ق٢}{٢} \right) = م$$

$$١ \frac{١}{٢}$$

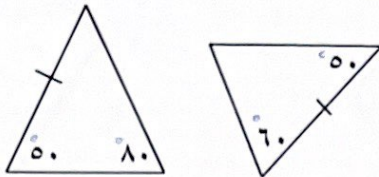
$$٦ \times \left( \frac{٥ + ٧}{٢} \right) =$$

$$١$$

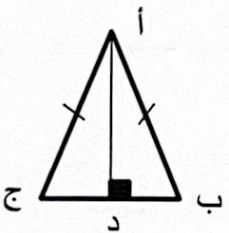
$$= ٣٦ = ٦ \times \frac{١٢}{٢} \quad \text{وحدة مربعة}$$



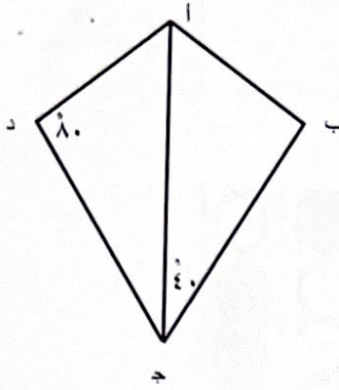
ثانياً: الاسئلة الموضوعية

اولاً في البنود (١-٤): ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة											
١	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان										
		(أ)	(ب)								
٢	حسب مخطط الساق والأوراق المزدوج الذي يوضح عدد دقائق التدريب اليومي لفريقين في لعبة كرة السلة خلال ٣ أيام أطول وقت لتدريب فريق (١) هو ٧٦										
	<table><tr><th>فريق (٢)</th><th>فريق (١)</th></tr><tr><td>الاوراق</td><td>الاوراق</td></tr><tr><td>٨٣</td><td>١٦</td></tr><tr><td>٩</td><td>٧</td></tr></table>	فريق (٢)	فريق (١)	الاوراق	الاوراق	٨٣	١٦	٩	٧	(أ)	(ب)
فريق (٢)	فريق (١)										
الاوراق	الاوراق										
٨٣	١٦										
٩	٧										
٣	الشكل الهندسي وصورته بالانعكاس في نقطة متطابقان										
		(أ)	(ب)								
٤	(س) (°) = ١ حيث س ≠ ٠										
		(أ)	(ب)								

ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الاختيار الصحيح

<p>(٥) إذا كانت <math>s = \{1: \text{أوط}, 2 &gt; 1 &gt; 5\}</math> فإن <math>s =</math></p> <p>(أ) <math>\{5, 4, 3, 2\}</math> (ب) <math>\{3, 2\}</math> (ج) <math>\{4, 3\}</math> (د) <math>\{5, 4, 3, 2\}</math></p>			
<p>(٦) <math>\sqrt{900} =</math></p> <p>(أ) ٣٠٠ (ب) ٣ (ج) ٩٠ (د) ٣٠</p>			
	<p>(٧) في الشكل المقابل: يتطابق المثلثان أ ب د، أ ج د وحالة تطابقهما هي:</p> <p>(أ) (ض، ض، ض) (ب) (ض، ز، ض)</p> <p>(ج) (ز، ض، ز) (د) كل حالات التطابق</p>		





(٨) في الشكل المقابل اذا كان  $\triangle أ ب ج \cong \triangle أ د ج$

فان ق (ج أ د) =

٤٠ (ب)

٦٠ (ا)

٨٠ (د)

١٢٠ (ج)

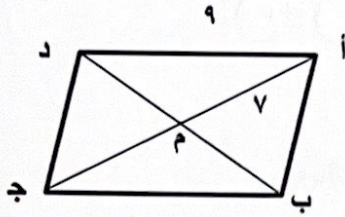
(٩) صورة النقطة ع (٣ ، ١) باستخدام قاعدة الازاحه : (س ، ص) ← (س + ١ ، ص) هي :

(١ ، ٤) (د)

(١- ، ٣-) (ج)

(١- ، ٣) (ب)

(٤ ، ٣) (ا)



(١٠) في متوازي الاضلاع المرسوم ، أ ج =

٣ وحدة طول (ب)

٧ وحدة طول (ا)

٩ وحدة طول (د)

١٤ وحدة طول (ج)

(١١) ٣ س (٢ س - ٥) =

٥ + ٢ س ٦ (د)

٦ س ٢ - ١٥ س (ج)

١٥ - ٦ س (ب)

٥ - ٢ س ٦ (ا)

(١٢) المتباينة - ٢ س < ٦ تكافئ :

١٢ - > س (د)

٣ < س (ج)

٣ - > س (ب)

١٢ < س (ا)

انتهت الاسئلة

اجابات السؤال الخامس ( الموضوعي )

أولاً:

ثانياً:

١٢

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

١	ا	ب
٢	ا	ب
٣	ا	ب
٤	ا	ب

كل بند = ١ درجة

تمنياتنا لكم بالتوفيق

