



عضو منتسب لليونسكو



وزارة التربية
مدرسة عبدالعزيز حسين المتوسطة بنين
منطقة العاصمة التعليمية

نماذج اختبارات

(الفترة الدراسية الثالثة)

لمادة الرياضيات

الصف الثامن

إعداد وتنسيق / أ. عبدالقادر الجميعي

الموجه الفني / أ. محمود يوسف

رئيس القسم / أ. منصور أكبر

مدير المدرسة / أ. محمد خريبط

٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

السؤال الأول :-

اقسم :

$$(أ) \quad 6س^3ص^3 + 12س^2ص^2 - 18سص على 6سص$$

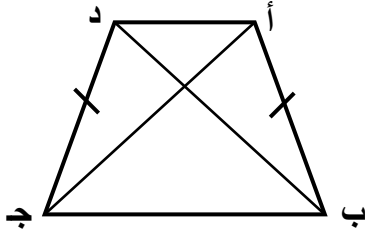
$$(ب) \quad احسب قيمة كثيرة الحدود : 2س^2 - 3س + 5 عندما س = -2$$

$$(ج) \quad اجمع كثيرات الحدود التالية : 2س^2 + 6س - 4 ، 5س^2 - 3س - 4 ، س + 9$$

السؤال الثاني :-

(أ) أوجد مربع الحدانية : (س - ٤)

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٥س^٢ - ٢٠ = ٠$ ، حيث $س \in \mathbb{N}$



(ج) في الشكل المجاور :
أ ب د د شبه منحرف متطابق الضلعين ، أثبت أن :
أ ب د ، د ب د مثلثان متطابقان علماً بأن
(قطرا شبه المنحرف المتطابق الضلعين متطابقان)

السؤال الثالث :-

(أولاً) : في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :-

١	$٢س + ٦ = (س + ٣)$	أ	ب
٢	إذا كان $٢س < ٦$ فإن $س > ٣$	أ	ب
(ثانياً) : لكل بند من البنود (٣ - ٦) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ؛ ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-			
٣	المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود : $٢س - ٣س + ٤س - ٤$ هو	أ	ب
		ج	د
٤	$= \frac{٥س٣ص}{٥سص}$	أ	ب
		ج	د
٥	نتاج : $(٣٣) \times (٢٣)$ هو	أ	ب
		ج	د
٦	العامل المشترك الأكبر للحدين : $١٨س٢ص$ ، $٣٠سص$ هو	أ	ب
		ج	د

السؤال الأول :-

(أ) أوجد ناتج الضرب :

$$(س^٢ - ١) (س^٣ - ٣س + ١)$$

(ب) اطرح ٢ ص ٤ - ٣ ص ٣ + ٢ من ٥ ص ٣ + ٦ ص ٤ - ١

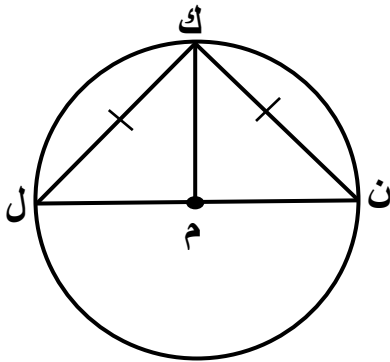
(ج) اكتب في أبسط صورة :-

$$= \frac{س^٢ - ٩}{١٢ - ٤س}$$

السؤال الثاني :-

أ) اقسم : $15س^2ص^3 - 12س^3ص + 9س^4ص - 6س^2ص$ على $3س^2ص$

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث $س \in \mathbb{R}$
 $0 = 25 - (2 + س)^2$



ج) في الشكل المقابل :
م هي مركز الدائرة : $ك ن = ك ل$ ،
برهن أن : $\Delta ك م ل \cong \Delta ك م ن$

السؤال الثالث :-

(أولاً) : في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة فيما يلي :-

١	$3س + ٩ ص = ٣ (س + ٣ ص)$	أ	ب
٢	الحدودية : $٢س^٢ + ٣س^٤ + ٥س$ من الدرجة الثالثة	أ	ب
(ثانياً) : لكل بند من البنود (٣ - ٦) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ؛ ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-			
٣	نتج ضرب $(١٠)^٤ \times ١٠^{-٥}$ هو :	أ	ب
		ج	د
٤	قيمة الحدودية : $٢س^٢ + ٣س + ٥$ عندما $س = ١-$ هي :	أ	ب
		ج	د
٥	العامل المشترك الأكبر للحدين : $١٨س^٥ ص$ ، $٣٠س^٣ ص^٢$ هو	أ	ب
		ج	د
٦	حل المتباينة $٣س - ٢ \geq ٧$ هو :	أ	ب
		ج	د

السؤال الأول :-

(أ) اقسم : (٦ س^٤ ص^٢ + ٣ س^٣ ص^٢ - ١٢ س^٢ ص^٢) على ٣ س^٢ ص^٢

(ب) اطح :

$$٢ ص^٢ - ٣ ص + ٢ من ٥ ص^٢ - ٧ ص - ٥$$

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) :

$$٨ س ص^٥ + ٢ س^٢ ص^٢$$

السؤال الثاني :-

(أ) حل المتباينة التالية :

$$٢س - ١ \leq ٥ ، \text{ حيث } س \geq ٥$$

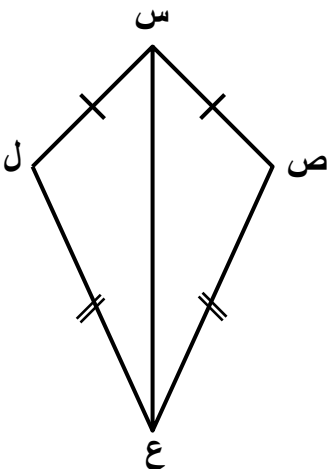
(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث $س \geq ٥$

$$٥س^٢ + ٢٥س = ٠$$

(ج) في الشكل المقابل :

س ص ع ل شكل رباعي فيه : $س ص = س ل$ ، $ص ع = ل ع$ ،

برهن أن : $\Delta س ص ع \cong \Delta س ل ع$



السؤال الثالث :-

(أولاً) : في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة فيما يلي :-

١	ناتج $١٠ \times ٣ \times ٤ \times ١٠$ هو ١٠×١٢	أ	ب
٢	مربع الحدانية (س - ٢) هو $س^٢ - ٤س + ٤$	أ	ب
(ثانياً) : لكل بند من البنود (٣ - ٦) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ؛ ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-			
٣	$س^٢ - ٣٦ =$	أ (س - ٦)(س + ٦)	ب (س - ٦)(س - ٦)
		ج $(س - ٦)^٢$	د (س + ٦)(س + ٦)
٤	قيمة الحدودية : $س^٢ - ٣س + ٥$ عندما $س = ١$ هي :	أ صفر	ب ١٠
		ج ٤	د ٦
٥	العامل المشترك الأكبر للحدين : $١٨س^٥ص$ ، $-٣٠س^٣ص^٢$ هو	أ $س^٣ص$	ب $٦س^٥ص^٢$
		ج $٣س^٣ص$	د $٦س^٣ص$
٦	مجموعة حل المعادلة : $(س - ٩) = ٠$ هي :	أ { ٩ }	ب { ٩ ، -٩ }
		ج { ٩ - }	د { ٣ ، -٣ }

السؤال الأول :-

(أ) أوجد ناتج جمع كثيرات الحدود التالية :
 (س^٢ + ٦ س - ٤) ، (س^٢ - ٢ س - ١)

(ب) اقسم : (٦ س^٤ + ٣ س^٣ - ١٢ س^٢) على ٣ س^٢

(ج) اكتب في أبسط صورة :-

$$= \frac{س٣ + ٢س}{١٢ + ٤س}$$

السؤال الثاني :-

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

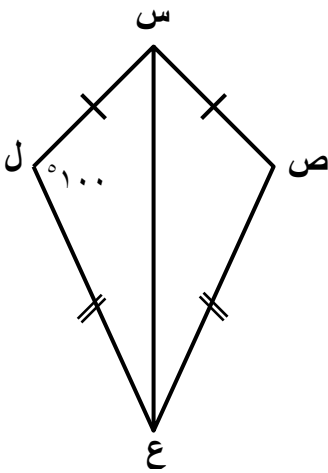
$$3^x - 27 = 0, \text{ حيث } x \in \mathbb{N}$$

(ب) حل المتباينة :

$$3^x - 5 \leq 7$$

(ج) في الشكل المقابل :

س ص ع ل شكل رباعي فيه $س = ص$ ، $ل = ع$ ،
 ق ($\hat{ل}$) = 100° . اثبت أن : ق ($\hat{ص}$) = 100° ،



السؤال الثالث :-

(أولاً) : في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة فيما يلي :-

١	(ع . م . أ) للحدين ٥ ص ^٢ س ^٣ ، ١٥ ص ^٢ س ^٢ هو ٥ ص ^٢ س ^٢	أ	ب
٢	س ^٢ - ٢٥ = (س - ٥) (س - ٥)	أ	ب
(ثانياً) : لكل بند من البنود (٣ - ٦) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ؛ ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-			
٣	نتاج ضرب : (س ^٢) ^٢ × س ^٤ هو :	أ	ب
		س ^{١٦}	س ^٦
		ج	د
		س ^٨	س ^٢
٤	قيمة الحدودية : س ^٢ - ٣ س + ٥ عندما س = -٢ هي :	أ	ب
		١٥	١٠
		ج	د
		٥	-٢
٥	العامل المشترك الأكبر للحدين : -٢٥ س ^٥ ص ^٣ ، -١٥ س ^٣ ص ^٢ هو	أ	ب
		س ^٣ ص ^٣	س ^٣ ص ^٢
		ج	د
		٥ س ^٥ ص ^٣	٥ س ^٣ ص ^٣
٦	حل المتباينة ٥ - ٢س ≥ ٧ هو :	أ	ب
		س ≥ ٢	س > ٢
		ج	د
		س ≤ ١	س ≤ -١

السؤال الأول :-

(أ) أوجد ناتج :

$$(٦س٢ + ٣س - ٥) - (٤س٢ - ٣س - ١٢)$$

(ب) حل المتباينة : $٢س + ٤ \geq ٦$ ، حيث $س \in \mathbb{N}$

(ج) أوجد ناتج الضرب :

$$(٢س - ١) (٤س٢ - ٣س + ٤)$$

السؤال الثاني :-

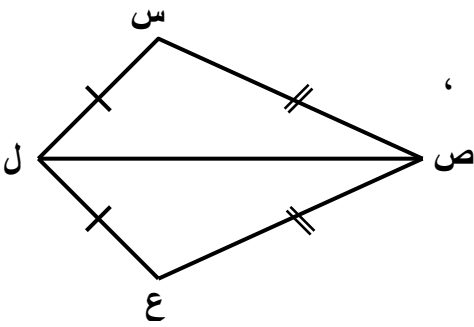
(أ) اقسم : $(٦س^٢ص^٣ + ١٢س^٤ص^٣ - ١٨س^٥ص^٢)$ على $٦س^٢ص^٢$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$٩س^٢ - ٢٥ = ٠ ، \text{ حيث } ٥ \neq ٠$$

(ج) في الشكل المقابل :

س ص ع ل شكل رباعي فيه : $س ص = ع ص$ ، $س ل = ع ل$ ،
اثبت أن : ل ص ينصف $(س ل ع)$



السؤال الثالث :-

(أولاً) : في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة فيما يلي :-

١	(س ص ^٢) ^٣ × (س ^٢ ص ^٢) = س ^٦ ص ^٨	أ	ب
٢	(س - ٥) ^٢ = س ^٢ + ٢٥	أ	ب
(ثانياً) : لكل بند من البنود (٣ - ٦) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ؛ ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-			
٣	قيمة الحدودية : س ^٢ - ٥ س + ٣ عندما س = -٢ هي :	أ) ١٦	ب) ١٧
		ج) ١٩	د) ١١ -
٤	مجموعة حل المعادلة : س ^٢ + ٤ = ٠ ، حيث س ∈ ℝ هي :	أ) {٢ ، -٢}	ب) {٢ -}
		ج) {٢}	د) ∅
٥	العامل المشترك الأكبر للحددين : ٥ س ص ، ٧ س ^٢ ص ^٢ هو	أ) ٥ س ^٢ ص ^٢	ب) ٧ س ^٢ ص ^٢
		ج) ٥ س ص	د) س ص
٦	حل المتباينة : -٢ س ≥ ٦ هو :	أ) س ≥ -٣	ب) س > ٣
		ج) س ≤ ٣	د) س ≤ -٣

السؤال الأول :-

(أ) اختصر لأبسط صورة :
(-٢ س ص) (س^٢ ص^٣)^٤

(ب) اضرب :
(س^٢ - ٧ س + ٥) في (٣ س + ٢) رأسياً أو أفقياً

(ج) باستخدام التحليل ، أوجد قيمة :
 ${}^2(213) - {}^2(214)$

السؤال الثاني :-

(أ) حل المتباينة التالية :

$$\frac{1}{4}س + ٤ \leq ٦ ، \text{ حيث } س \geq ٥$$

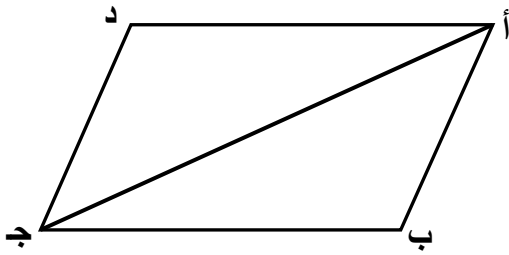
(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث $س \geq ٥$

$$١٦س^٢ = ٩$$

(ج) في الشكل المقابل :

أ ب ج د متوازي أضلاع ؛

برهن أنّ : $\Delta أ ب ج \cong \Delta ج د أ$



السؤال الثالث :-

(أولاً) : في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة فيما يلي :-

١	ناتج $١٠ \times ٣ \times ٥ \times ٤ \times ١٠$ هو ١٠×١٢	أ	ب
٢	ع.م.أ للحددين : ٣ ص ١٥ ، هو ٣ ص	أ	ب
(ثانياً) : لكل بند من البنود (٣ - ٦) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ؛ ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-			
٣	ناتج قسمة : ٢٤ ص ٢ على ٢٤ ص ٢ هو :	أ	ب
		ج	د
٤	قيمة الحدودية : ٣ ص $٧ - ٢$ س + ٥ عندما $١ = ١$ هي :	أ	ب
		ج	د
٥	مربع الحدانية (س - ٢) هو :	أ	ب
		ج	د
٦	مجموعة حل المعادلة : $٠ = ٢(٦ + س)$ هي :	أ	ب
		ج	د