



وزارة التربية و التعليم  
الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
مدرسة القادسية المتوسطة بنات

# اوراق تقويمية للوحدة الثانية للصف التاسع لعام ٢٠١٩/٢٠٢٠

أعداد

المعلمة : عبير أحمد  
رئيسة القسم : أ. دلال المرزوق  
مديرة المدرسة : أ. سوسن الانصاري  
الموجهة الفنية : أ. هدى العنزي



مدرسة القادسية المتوسطة بنات

وزارة التربية

قسم الرياضيات

ورقة تقويمية للصف التاسع

الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

بند (١-٢) تحليل فرق او مجموع مكعبين

٥

كفاية ( ٣-٣ )

حل كل مما يلي تحليلًا تامًا :-

$$(١) \quad ٢٧ - ٣ =$$

.....

$$(٢) \quad ١ - ٨ ص٣ =$$

.....

$$(٣) \quad ٦٤ + ٣ =$$

.....

$$(٤) \quad ٠,٠٢٧ + ٣ =$$

.....

$$(٥) \quad ٥ - ٤٠ م٣ =$$

.....

$$(٦) \quad ٨ ل٣ + ٢٧ م٣ =$$

.....



مدرسة القادسية المتوسطة بنات

وزارة التربية

قسم الرياضيات

ورقة تقويمية للصف التاسع

الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

بند (٢-٢) تحليل المربع الكامل

كفاية (٣-١)

س ١ : حدد ما اذا كانت الحدودية الثلاثية التالية مربعا كاملا أم لا ؟

٥

أ)  $س^٢ + ١٠س + ٢٥$

.....

ب)  $س^٢ - ١٤س + ٤٩$

.....

ج)  $ص^٢ + ٣ص + ٩$

.....

د)  $٩س^٢ - ٦س - ١$

.....

كفاية (٣-٣)

س ٢ : حل كلا مما يلي تحليلًا تامًا :-

(١)  $س^٢ + ٨س + ١٦ =$

.....

(٢)  $١٦ب^٢ - ٢٤ب + ٩ =$

.....

(٣)  $١ - ١٠س + ٢٥س^٢ =$

.....

(٤)  $٢٠س^٢ - ٢٠س + ٥ =$

.....

.....



مدرسة القادسية المتوسطة بنات

وزارة التربية

قسم الرياضيات

ورقة تقويمية للصف التاسع

الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

بند (٢-٣) تحليل حدودية ثلاثية س<sup>٢</sup> + ب س + جـ

٥

كفاية (٣-٣)

حل كل مما يلي تحليلا تاما :

$$(١) \quad س^٢ + ٣س + ٢ =$$

.....

$$(٢) \quad س^٢ - ٧س + ١٠ =$$

.....

$$(٣) \quad ص^٢ + ص - ٢٠ =$$

.....

$$(٤) \quad س^٢ - ٥س - ٦ =$$

.....

$$(٥) \quad -٢س^٢ + ٢س + ٤ =$$

.....



مدرسة القادسية المتوسطة بنات

وزارة التربية

قسم الرياضيات

ورقة تقويمية للصف التاسع

الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

بند (٢-٤) تحليل حدودية ثلاثية أس<sup>٢</sup> + ب س + ج ، أ ≠ ٠

٥

كفاية (٣-٣)

حل كلا مما يلي تحليلا تاما:-

$$(١) \quad ٥س^٢ + ٨س + ٣ =$$

.....

$$(٢) \quad ٤س^٢ - ٤س - ٣ =$$

.....

$$(٣) \quad ٣س^٢ + ٧س - ٦ =$$

.....

$$(٤) \quad ١١ل^٢ - ١٢ل + ١ =$$

.....

$$(٥) \quad ٢٥س^٢ + ١٠س - ١٥ =$$

.....

.....



مدرسة القادسية المتوسطة بنات

وزارة التربية

قسم الرياضيات

ورقة تقويمية للصف التاسع

الادارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

بند (٢-٥) تحليل حدودية رباعية

كفاية ( ٣ - ٣ )

٥

حل كلا مما يلي تحليلا تاما :-

$$(١) \quad ٦ + ٢س - ٣س^٢ - ٣س^٣ =$$

.....  
.....  
.....

$$(٢) \quad ٣س - ٣س^٢ - ٣س^٣ + ٣ص =$$

.....  
.....  
.....

$$(٣) \quad ٢س^٣ - ٣س^٢ - ٣س + ٢ =$$

.....  
.....  
.....

$$(٤) \quad ١٨ + ٩س - ٢س^٢ - ٣س^٣ =$$

.....  
.....  
.....



مدرسة القادسية المتوسطة بنات

وزارة التربية

قسم الرياضيات

ورقة تقويمية للصف التاسع

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

بند (٢-٦) حل معادلة من الدرجة الثانية في متغير واحد

٥

كفاية (١-٨)

أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية :-

$$(١) \quad (٣ - س) (٢ + س) = ٠$$

.....  
.....  
.....

$$(٢) \quad ص^٢ - ٣٦ =$$

.....  
.....  
.....

$$(٣) \quad ص^٢ - ١٠ - ١١ =$$

.....  
.....  
.....

$$(٤) \quad ٧ = ٢ ل$$

.....  
.....  
.....



١١ إذا كان  $2س^2 + م - 7 = (2س - 1)(س + 7)$ ، فإن  $م =$

- أ) ١٣-      ب) ١٣      ج) ١٤      د) ١٥

١٢ مجموعة حل المعادلة  $س(س - 2) = 15$  في ح هي :

- أ)  $\{3, -5\}$       ب)  $\{3, 5\}$   
ج)  $\{0, 2\}$       د)  $\{-3, 5\}$

١٣  $ص^4 + 0,27ص =$

- أ)  $ص(ص + 0,3)(ص^2 + 0,3ص + 0,09)$   
ب)  $ص(ص - 0,3)(ص^2 - 0,3ص - 0,09)$   
ج)  $ص(ص + 0,3)(ص^2 - 0,3ص + 0,09)$   
د)  $ص(ص + 0,3)(ص^2 - 0,6ص + 0,09)$

١٤ قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية  $س^2 - 6س + ج$  مربعًا كاملاً هي :

- أ) ٩-      ب) ٣      ج) ٩      د) ٣٦

ختر من القائمة ( ٢ ) ما يناسب كل بند من القائمة ( ١ ) لتحصل على عبارة صحيحة .

القائمة ( ٢ )	القائمة ( ١ )
أ) $(٣س - ١) (٢س + ٢)$	<input type="radio"/> ١٥ $٦س^٢ - ١١س + ٤ =$
ب) $٣ (٣س - ٢) (س + ١)$	<input type="radio"/> ١٦ $٦س^٢ - ٥س - ٤ =$
ج) $(٢س - ١) (٣س - ٤)$	<input type="radio"/> ١٧ $٩س^٢ + ٣س - ٦ =$
د) $(٢س + ١) (٣س - ٤)$	<input type="radio"/> ١٨ $س (٣س + ٥) - ٢ =$
هـ) $(٢س - ١) (٣س + ٤)$	