

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/9math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade9>

* لتحميل جميع ملفات المدرس عماد الجيوشي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

سلسلة
٢٦٠٤

نسخة محلولة

التميز في الرياضيات

الصف الثالث الإعدادي

الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩

إعداد

أ. عماد الجيوشي

36202114  للملاحظات



الفصل السادس

٦-١ ضرب وحيدات الحد

أ. عماد الجيوشي
36202114

حدد ما إذا كانت التعابير الآتية وحيدة حد ، اكتب نعم أو لا وفسر إجابتك

$$\frac{5}{d} \quad \boxed{3}$$

$$2 - 3 \quad \boxed{2}$$

$$15 \quad \boxed{1}$$

أوجد ناتج كلا مما يأتي :

$$2b^4 \cdot 5 \quad \boxed{10b^4}$$

$$(3b^3)(b^3) \quad \boxed{3b^6}$$

$$10 \cdot 12 \quad \boxed{120}$$

$$(3n^2)(2n^7) \quad \boxed{6n^9}$$

$$10 \cdot 12 \quad \boxed{120}$$

$$(2n^2)(3n^7) \quad \boxed{6n^9}$$

$$10 \cdot 12 \quad \boxed{120}$$

$$(2s^2)(4s^2) \quad \boxed{8s^4}$$

$$2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \quad \boxed{720}$$

$$(4rs^2)(-3rs^2) \quad \boxed{-12r^2s^4}$$

$$10 \cdot 12 \quad \boxed{120}$$

$$(3v^2)(7v^2) \quad \boxed{21v^4}$$

$$10 \cdot 12 \quad \boxed{120}$$

$$(4m^2)(m^2) \quad \boxed{4m^4}$$

$$10 \cdot 12 \quad \boxed{120}$$

$$(3k^2)(k^2) \quad \boxed{3k^4}$$

$$2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \quad \boxed{720}$$

$$(4a^2b^9)(2a^9b^2) \quad \boxed{8a^{11}b^{11}}$$

$$10 \cdot 12 \quad \boxed{120}$$

$$(3s^2)(4s^2) \quad \boxed{12s^4}$$

أبسط صورة للتعبير (١٠هـ ل ١٠هـ د)

$$(د) ٤٠هـ ل ١٠هـ د$$

$$(ج) ٣٠هـ ل ٩هـ د$$

$$(ب) ٤٠هـ ل ١٦هـ د$$

$$(أ) ١٠هـ ل ٩هـ د$$

١٥ ما ناتج (٣س^٢ص^٣) (٥س^٢ص^٢)

$$(د) ٥س^٤ص^٦$$

$$(ج) ٢٥س^٤ص^٥$$

$$(ب) ٢٥س^٦ص^٥$$

$$(أ) ٥س^٤ص^٥$$

١٦ أبسط صورة للتعبير [٢(٣٢)]

$$(د) ٢٠٢$$

$$(ج) ٢٤٢$$

$$(ب) ١٠٢$$

$$(أ) ٩٢$$

١٧ أبسط صورة للتعبير [٢(٣٧)]

$$(د) ١٣٧$$

$$(ج) ١٠٧$$

$$(ب) ٣٠٧$$

$$(أ) ١١٧$$

١٨ ما أبسط صورة للتعبير : ٢ × (٢٢) ؟

$$(د) ١٠٤$$

$$(ج) ٩٤$$

$$(ب) ١٠٢$$

$$(أ) ٩٢$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

تحدي التميز

أ. عماد الجيوشي
36202114

بسط كل تعبير مما يأتي:

١ $\left(٥,٥ س^٣ \right) = ٥٥ س^٦$

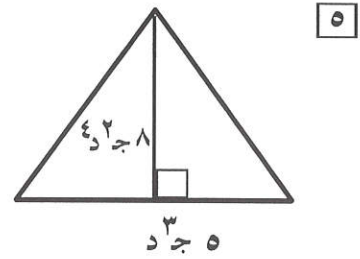
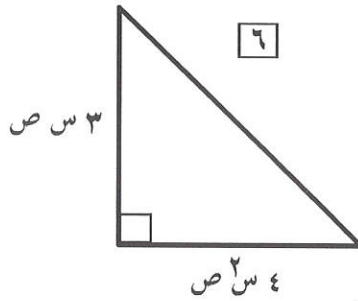
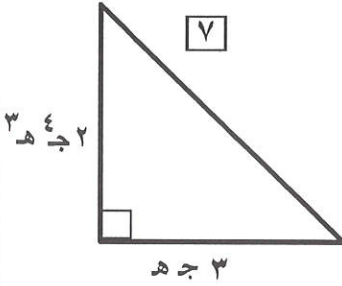
٢ $\left(-\frac{٣}{٤} ج - \frac{٣}{٤} ج \right) = -\frac{٦}{٤} ج = -\frac{٣}{٢} ج$

٣ $\left(\frac{٤}{٥} أ + \frac{٢}{٥} أ \right) = \frac{٦}{٥} أ$

٤ $\left(\frac{٤}{٧} م \right)^٢ (٤٩ م) (١٧ ب) \left(\frac{١}{٣٤} ب \right) = \frac{١٦}{٤٩} م^٢ (٤٩ م) (١٧ ب) \left(\frac{١}{٣٤} ب \right)$

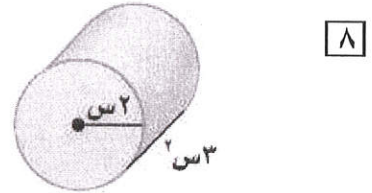
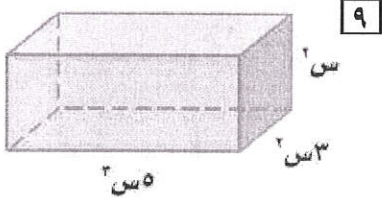
$\frac{١٦}{٤٩} م^٢ \times ٤٩ م \times ١٧ ب \times \frac{١}{٣٤} ب = \frac{١٦}{٤٩} \times ٤٩ \times ١٧ \times \frac{١}{٣٤} م^٣ ب^٢ = ٨ م^٣ ب^٢$

عبر عن مساحة كل مثلث على صورة وحيدة حد :



مساحة المثلث = $\frac{١}{٢} \times القاعدة \times الارتفاع$
 $\frac{١}{٢} \times ٥ \times ٤ = ١٠$
 $\frac{١}{٢} \times ٤ \times ٣ = ٦$
 $\frac{١}{٢} \times ٣ \times ٤ = ٦$

عبر عن حجم كل مجسم مما يأتي على صورة وحيدة حد :



حجم المنشور = $الطول \times العرض \times الارتفاع$
 $٥ \times ٣ \times ٢ = ٣٠$
 $١٥ =$

حجم الاسطوانة = $ط \times ر^٢ \times ع$
 $٣.١٤ \times ٢^٢ \times ٥ = ٦٢.٨$

التميز في الرياضيات ★ أ. عماد الجيوشي

36202114

التميز في الرياضيات ★ أ. عماد الجيوشي

36202114

٦-٢ قسمة وحيدات الحد

أ. عماد الجيوشي
36202114

مفترضًا ان المقام لا يساوي صفرًا . ما أبسط صورة للتعبير :

$$\frac{3س^٥}{س^٥} = \frac{س^٣ ص^٤}{س^٢ ص^٢} \quad \boxed{٢} \quad \frac{٣ج^٢ ه^٥}{ج ه^٢} = \frac{٣ج ه^٥}{ج ه^٢} \quad \boxed{١}$$

$$\frac{٤ب ج^٦ ن^٨}{٤ب ج^٣ ن^٥} \quad \boxed{٤} \quad \frac{٣م ر ب}{٣م ر ب} = \frac{٣٥٦ م ر ب}{٣٥٦ م ر ب} \quad \boxed{٣}$$

$$\frac{س^٤ ص^٤ ع^٦}{س^٢ ص^٣ ع^٦} \quad \boxed{٦} \quad \frac{٣س^٥ ص^٧}{س^٣ ص^٥} = \frac{٣س^٥ ص^٧}{س^٣ ص^٥} \quad \boxed{٥}$$

$$\frac{٣٤ ر س^٢ ص^٥}{٢س^٢ ص^٢} = \frac{٤ ر س^٢ ص^٥}{٢س^٢ ص^٢} \quad \boxed{٨} \quad \frac{٣ج ه^٢}{ج ه^٢} = \frac{٥ج ه^٢}{ج ه^٢} \quad \boxed{٧}$$

$$\frac{٣ك ن^٢ ق^٢}{ك-١ ق} = \frac{٣ك ن^٢ ق^٢}{ك-١ ق} \quad \boxed{٩}$$

$$\frac{٣م ج^٢ ف}{٣م ج^٢ ف} = \frac{٣م ج^٢ ف}{٣م ج^٢ ف} \quad \boxed{١١} \quad \frac{٣٥٦ م ر ب}{٣٥٦ م ر ب} = \frac{٣٥٦ م ر ب}{٣٥٦ م ر ب} \quad \boxed{١٠}$$

$$\frac{٣س^٣ ص^٣}{٣س^٣ ص^٣} = \frac{٣س^٣ ص^٣}{٣س^٣ ص^٣} \quad \boxed{١٣} \quad \frac{٣٥٦ م ر ب}{٣٥٦ م ر ب} = \frac{٣٥٦ م ر ب}{٣٥٦ م ر ب} \quad \boxed{١٢}$$

أ. عماد الجيوشي
36202114

تحدي التميز

مفترضاً ان المقام لا يساوي صفراً . ما أبسط صورة للتعبير :

$$\frac{11 \text{ ل } ٤ - ٤}{٧ م ٥} = \frac{٢ م ١٢ - ٤ ل}{٩ - ٣ م ١٥} \quad [١]$$

$$\frac{٢ - ٤ \text{ ب } ٤ - ٥}{٣ - ٤ \text{ ج } ٤} \quad [٢]$$

$$\frac{٤ \text{ ب } ٤ - ٥}{٣ - ٤ \text{ ج } ٤} =$$

$$\frac{٣ م ٣ - ٤ ش ٤}{٤ ث ٢} \quad [٤]$$

$$\frac{٣ م ٣ - ٤ ش ٤}{٤ ث ٢} =$$

$$\frac{٢ ن ٢ ج ٣ هـ - ٢ ن ٢ ج ٢ هـ}{٢ ن ٢ ج ٢ هـ} \quad [٣]$$

$$\frac{٢ - ٢}{٤} =$$

$$\left(\frac{٥ ن ٤ ج ٤ هـ - ٢ ن ٢ ج ٢ هـ}{٣ ن ٢ ج ٢ هـ} \right) \quad [٦]$$

$$= ١$$

$$\frac{٣ ق ٤ ث - ٢ ش}{٢ ش} \quad [٥]$$

$$\frac{٣ ق ٤ ث - ٢ ش}{٢ ش} =$$

٦-٣ كثيرات الحدود

أ. عماد الجيوشي
36202114

حدد ما إذا كان كل تعبير مما يأتي كثيرة حدود أم لا ، وإذا كان كذلك فصفه إلى وحيدة حد أو ثنائية حد أو ثلاثية حدود :

١] $٢ ص - ٥ + ٣ ص$ كثيرة حدود ثلاثية حد
٢] $٣ س$ كثيرة حدود وحيدة حد
٣] $٥ م + ٣ ن + ٦$ كثيرة حدود ثنائية حد

أسئلة من الامتحانات النهائية :

٤] الصورة القياسية لكثيرة الحدود : $٢ ب + ٩ - ٣ ب + ٤ ب$ هي : $٩ + ٢ ب - ٣ ب + ٤ ب$ والمعامل الرئيس فيها هو : ١

٥] الصورة القياسية لكثيرة الحدود : $٧ - ٢ ص + ٢ ص - ٤ ص - ٤ ص$ هي : $٧ - ٢ ص + ٢ ص - ٤ ص - ٤ ص$ والمعامل الرئيس فيها هو : ٧

٦] الصورة القياسية لكثيرة الحدود : $٩ س + ٧ س + ٦$ هي : $٧ س + ٩ س + ٦$ والمعامل الرئيس فيها هو : ٧ ودرجتها ٣

٧] الصورة القياسية لكثيرة الحدود : $٥ ص - ٩ + ٢ ص - ٦ ص$ هي : $٥ ص - ٩ + ٢ ص - ٦ ص$ والمعامل الرئيس فيها هو : ٥

٨] المعامل الرئيس في كثيرة الحدود $٥ ن + ٤ ن - ٣ ن - ٤ ن - ٥$ هو : أ

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٥

٩] درجة كثيرة الحدود $١٢ - ٢ ك ص + ٣ ك ص + ٣ ك ص$

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٧ (د) ١٢

١٠] درجة كثيرة الحدود $٢ س + ٣ ص + ٥ - ٥$

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٦

أ. عماد الجبوشي
36202114

تحدي التميز

ألعاب نارية: أطلق صاروخ ألعاب نارية من ارتفاع ١ م من سطح الأرض وبسرعة ١٥٠ م/ث.
ويمكن تمثيل ارتفاع الصاروخ ع بعد ن ثانية بالمعادلة $ع = -٥ن^٢ + ١٥٠ن + ١$.

(أ) ما الارتفاع الذي يصله الصاروخ بعد ٣ ثوانٍ؟

(ب) ما الارتفاع الذي يصله الصاروخ بعد ٥ ثوانٍ؟

$$١ + ٣ \times ١٥٠ + (-٥) ٣^٢ = ع \quad (١)$$

$$١ + ٤٥٠ + ٤٥ =$$

$$٤٩٦ =$$

أ. عماد الجبوشي
36202114

٦ - ٤ جمع كثيرات الحدود وطرحها

أوجد ناتج كلا مما يأتي :

$$\boxed{1} \quad (3 - 2s - 6s) + (4 + 3s - 5s^2)$$

$$3 - 4 + 5s + 5s - 6s - 5s^2 - 5s^2 =$$

$$1 + 5s + 5s - 6s - 10s^2 =$$

$$\boxed{2} \quad (2s^2 + 5s - 7) + (3 - 4s + 6s)$$

$$2s^2 + 5s - 7 + 3 - 4s + 6s =$$

$$2s^2 - 11 + 5s =$$

$$\boxed{3} \quad (5 - 6s - 2s^2) + (7 + 5s + 4s^2)$$

$$\boxed{4} \quad (3 - 4k + 2k^3) - (3k + 5 + k^3)$$

$$3 + 4k - 2k^2 - 3k - 5 - k^3 - 3k - 5 - k^3 =$$

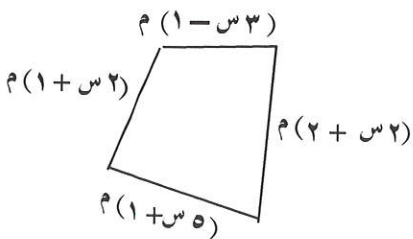
$$1 + 4k + 2k^3 - 10 - 2k^3 =$$

$$\boxed{5} \quad (4s^2 + 7s - 9) - (2 - 3s + 5s)$$

$$\boxed{6} \quad (5 + 2v - 3v) - (6 + 2v)$$

$$5 - 2v + 3v - 6 - 2v =$$

$$1 + 3v - 2v =$$



٧ ما كثيرة الحدود التي تمثل محيط الشكل أدناه ؟

(ب) $m(5 - 12s)$

(أ) $m(5 + 12s)$

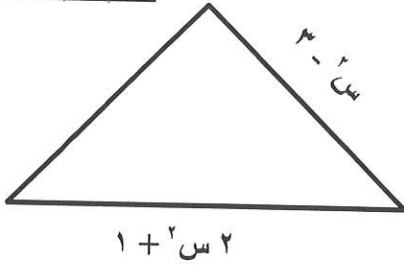
(د) $m(3 + 12s)$

(ج) $m(3 - 12s)$

أ. عماد الجبوشي
36202114

تحدي التميز

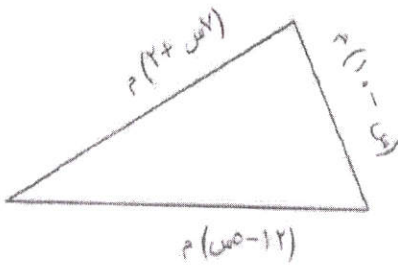
١ يمثل التعبير $٤س^٢ + ٧س + ٢$ محيط الشكل أدناه ،
اكتب كثيرة حدود تمثل قياس الضلع الثالث .



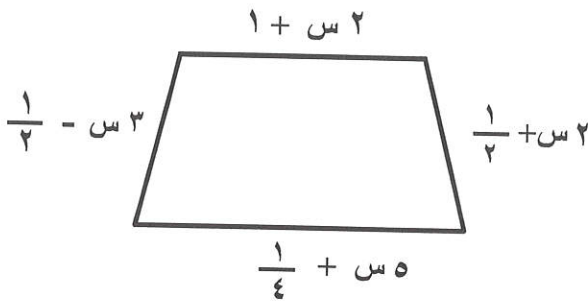
$$١ + ٢س + ٢س^٢ - ١ = ٢س + ٢س^٢$$

$$\begin{aligned} \text{طول الضلع الثالث} &= ٢س + ٢س^٢ - (٢س + ١) \\ &= ٢س + ٢س^٢ - ٢س - ١ \\ &= ٢س^٢ - ١ \end{aligned}$$

٢ ما كثيرة الحدود التي تمثل محيط الشكل المجاور ؟

(ب) $٧س$ (أ) ٧ (د) $٢٤ + ١٣س$ (ج) $٤ + ٣س$

٣ اكتب كثيرة حدود تمثل محيط الشكل المرسوم



$$\begin{aligned} & ١ + ٢س + \frac{١}{٤} + ٥س + \frac{١}{٤} - ٣س + \frac{١}{٢} + ٢س \\ & \hline & ١\frac{١}{٢} + ٥س \end{aligned}$$

٤ اكتشف الخطأ: يجد كل من ثامر وسلطان ناتج: $(٢س^٢ - ٢س) - (٣س^٢ + ٣س - ٢)$. فأيهما كانت إجابته صحيحة؟ فسر إجابتك.

سلطان

$$\begin{aligned} & (٢س^٢ - ٢س) - (٣س^٢ + ٣س - ٢) \\ & = (٢س^٢ - ٢س - ٣س^٢ - ٣س + ٢) \\ & = -٢س^٢ - ٥س + ٢ \end{aligned}$$

ثامر

$$\begin{aligned} & (٢س^٢ - ٢س) - (٣س^٢ + ٣س - ٢) \\ & = (٢س^٢ - ٢س - ٣س^٢ - ٣س + ٢) \\ & = -٢س^٢ - ٥س + ٢ \end{aligned}$$

أ. عماد الجيوشي
36202114

٦ - ٥ ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود

أوجد ناتج

$$\boxed{2} \quad ٥١ (-٤١ + ٢١٢ - ٧)$$

$$\boxed{1} \quad ٣س - ٣س (٧س - ٢س + ٤)$$

$$٢١س - ٣س + ٤س - ١٢س$$

$$\boxed{4} \quad ٥١ (-٣١ + ٢١٢ - ٤)$$

$$\boxed{3} \quad ٦د - ٣د (٣د - ٢د - ٩ + ١)$$

$$١٨د - ٦د + ٦د - ٢٧د - ٩د + ٣د$$

$$\boxed{6} \quad ٣س (٧س - ٢س + ٤)$$

$$\boxed{5} \quad ٣س (٣س + ٢س + ٤)$$

$$٩س + ٦س + ١٢س$$

$$\boxed{8} \quad ٢ل (٢ل - ٥) + ٦ (٢ل + ٣)$$

$$\boxed{7} \quad ٣ر (٢ر + نر)$$

$$٦ر + ٣ر$$

تحدي التميز

بسّط كل تعبير مما يأتي :

$$\boxed{10} \quad ٣س (٣س + ٤) + ٢ (٧س - ٣)$$

$$\boxed{9} \quad ٤ن (٤ن + ١٥) - (٤ - ٣ن)$$

$$٤٠ن + ٦٠ن - ٤ + ١٢ن =$$

$$٤٠ن + ١٨ن - ٤ + ١٥ن =$$

حل كلا من المعادلات الآتية :

$$\boxed{12} \quad ٢ن (٣ - ن) = ٢٠ + (٣ + ن)٢$$

$$\boxed{11} \quad ٦ - (١١ - ٢ج) = ٧ - (٢ - ٢ج)$$

$$٦ - ١١ + ٢ج = ٧ - ٢ + ٢ج$$

$$٦ - ١١ + ٢ج = ٥ - ٢ج$$

$$٥٢ = ٢٦$$

$$\frac{٥٢}{٢٦} = \frac{٥٢}{٢٦}$$

$$\boxed{٢ = ٢}$$

٦ - ٦ ضرب كثيرات الحدودأ. عماد الجيوشي
36202114

أوجد ناتج كلا مما يأتي :

[٢] $(٧ - س)(٧ + س)$

[١] $(٥ س - ٢)(٣ + س)$

$$٦ - ٥س - ٥س - ٥س + ٦ =$$

$$٦ - ٥س + ٦ =$$

[٤] $(٥ - أ)(٤ + أ٣)$

[٣] $(٥ + س)(٣ - س٢)$

$$١٥ - ٥س + ٥س - ٥س + ٥س =$$

$$١٥ - ٥س + ٥س =$$

[٦] إذا كان $ع = س + ٣$ ، $ك = ٥ س - ١$

فما ناتج $ع \times ك$ ؟

[٥] $(٧ - د٤)(٥ - د٦)$

$$٣٥ + ٤٢ - ٤٤ - ٤٤ =$$

$$٣٥ + ٤٢ - ٤٤ =$$

[٧] استعمل خاصية التوزيع ، لإيجاد ناتج : $(٣ س٢ - ٩ س - ٤)(٧ س - ٢)$

$$١٨ + ٥س - ١٨ + ٥س - ٦ - ٦٣ - ٦٣ - ٦٣ - ٦٣ =$$

$$١٨ + ٥س - ١٨ - ٦٩ - ٦٩ - ٦٩ =$$

[٨] أوجد ناتج ضرب : $(٥ + س)(٢ س - ٦ + س)$

[٩] أوجد ناتج ضرب : $(١ - س + س٢)(١ + س - س٢)$

$$١ - ٥س + ٥س - ٥س + ٥س + ٥س - ٥س - ٥س + ٥س - ٥س =$$

$$١ - ٥س + ٥س - ٥س + ٥س - ٥س + ٥س - ٥س =$$

تحدي التميز

أ. عماد الجيوشي
36202114

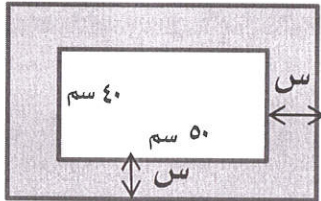
- ١ يمثل التعبير (٦ ص + ٤) متر طول ملعب ، بينما يمثل التعبير (٥ ص - ١٠) متر عرض الملعب .
اكتب تعبيراً جبرياً في أبسط صورة يمثل مساحة الملعب علماً بأن الملعب على شكل مستطيل .

إذا كان طول الملعب يساوي ٤٠ متر ، فأوجد مساحته .

$$\begin{aligned} 6ص + 4 &= 40 \\ 6ص &= 36 \\ 6 &= 6 \\ \text{الطول} &= 40 \\ \text{العرض} &= 10 - 6 \times 5 = 20 \\ \text{المساحة} &= 20 \times 40 = 800 \end{aligned}$$

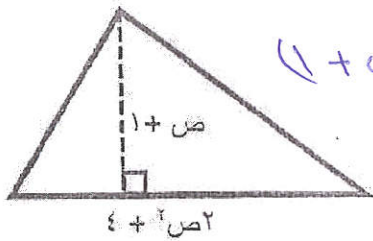
$$\begin{aligned} \text{مساحة المستطيل} &= \text{الطول} \times \text{العرض} \\ (4 + 6ص)(5 - 10) &= \\ 20ص - 40 - 30ص + 60 &= \\ 20ص - 30ص - 40 + 60 &= \\ -10ص + 20 &= \end{aligned}$$

- ٢ في الشكل المقابل : صمم خالد إطاراً لصورة . فإذا كان الإطار منتظماً من جميع جهاته
فاكتب تعبيراً يمثل المساحة الكلية للصورة و الإطار معاً .



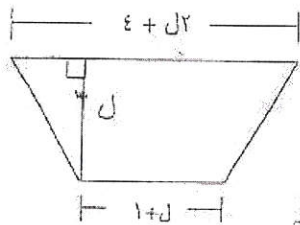
$$\begin{aligned} \text{الطول} &= 50 + س \\ \text{العرض} &= 40 + س \\ \text{المساحة} &= (50 + س)(40 + س) \\ 2000 + 50س + 40س + س^2 &= \\ 2000 + 90س + س^2 &= \end{aligned}$$

- ٣ اكتب تعبيراً يمثل مساحة المثلث في الشكل المقابل :



$$\begin{aligned} \text{مساحة المثلث} &= \frac{1}{2} (2ص + 4)(ص + 1) \\ &= (ص + 2)(ص + 1) \\ &= 2ص + 3ص^2 + ص + 2 \end{aligned}$$

- ٤ غُطيت حديقة منزل راشد وهي على شكل شبه منحرف أبعاده كما في الشكل المجاور بعشب أخضر ،



أولاً: اكتب كثيرة حدود تمثل المساحة التي يغطيها العشب الأخضر .
ثانياً: أوجد مقدار المساحة التي يغطيها العشب الأخضر إذا كان الارتفاع $ل = ٤م$

ملاحظة: صيغة مساحة شبه المنحرف هي: $\frac{1}{2} \times \text{الارتفاع} \times (\text{مجموع القاعدتين})$

٦ - ٧ حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

أ. عماد الجيوشي
36202114

أوجد ناتج كلا مما يأتي :

[٢] $(٧ - س)(٧ + س)$

$$٤٩ - س^٢$$

[١] $(٣ + س٤)(٢ - س٥)$

[٤] $(٣ - س٢)(٥ + س)$

[٣] $(٣ - س٢)(٣ + س٢)$

$$٩ - س^٤ =$$

[٦] $(س + ٢ ص)^٢$

$$س^٢ + ٤صس + ٤ص^٢$$

[٥] $(س٢ + ٥)(س٢ - ٥)$

$$س^٤ - ٢٥$$

[٨] $(٢ - س٣)^٢$

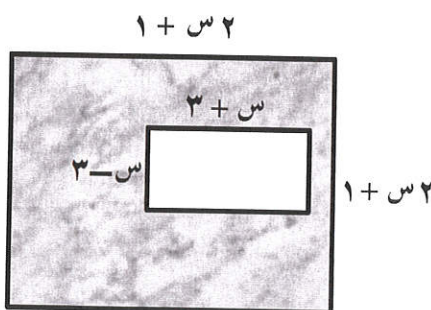
$$٤ + ٥س - ١٢س^٢ + ٩س^٣$$

[٧] $(٧ - ع٢)^٢$

$$٤٩ + ٢٨ع - ٤ع^٢$$

[٩] ما التعبير الجبري الذي يمثل مساحة سطح المستطيل الذي طوله $(٢ ل + ٣)$ وحدة طولو عرضه $(٢ ل - ٣)$ وحدة طول ؟(ب) $(٤ ل + ١٢ ل - ٩)$ وحدة مربعة(أ) $(٤ ل - ١٢ ل - ٩)$ وحدة مربعة(د) $(٤ ل - ٩)$ وحدة مربعة(ج) $(٤ ل + ٩)$ وحدة مربعة

[١٠] اكتب تعبيراً يمثل مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور :



$$= \text{مساحة المربع} \\ = (١ + س٢)(١ + س٢)$$

$$= ١ + س٢ + س٢ + س^٤ =$$

$$= ١ + س٤ + س^٤ =$$

$$\text{مساحة المثلث} = (٢ - س)(٢ + س) =$$

$$= ٩ - س^٢ =$$

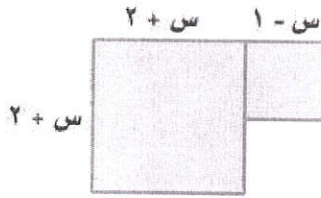
$$\text{مساحة المثلث} = ٩ - س^٢ - ١ + س٤ + س^٤ =$$

$$= ٨ - س^٢ + س^٤ + س^٤ =$$

أ. عماد الجيوشي
36202114

تحدي التميز

١] اكتب كثيرة حدود تمثل مساحة الشكل المقابل



$$س - ١ \quad ١ + س = س - س = (١ - س)(١ - س)$$

$$١ + س - س =$$

$$س + س + س + س = (س + س)(س + س)$$

$$س + س + س =$$

$$س + س + س + ١ + س - س = \text{مساحة الشكل}$$

$$٥ + س + س =$$

أوجد ناتج كلا مما يأتي :

$$\left(٨ + ك \frac{٣}{٤}\right)^2 \quad \boxed{٣}$$

$$(٤ + م)(٣ - م)(٣ + م) \quad \boxed{٢}$$

$$(٤ + م)(٩ - م)$$

$$٣٦ - ٢٩ - ٣٦ + ٣٤ =$$

$$(٥ - م)(٥ + م)(٥ - م) \quad \boxed{٥}$$

$$(٥ + ر)(٢ - ر)(٥ - ر)(٢ + ر) \quad \boxed{٤}$$

$$(٥ + ر)(٥ - ر)(٢ - ر)(٢ + ر)$$

$$(٢٥ - ر)(٤ - ر) =$$

$$١٠٠ + ٢٤ - ٢٥٠ - ٤ =$$

$$١٠٠ + ٢٩ - ٤ =$$