

مشروع درس المدود والمقدار الجبرية للصف السابع

* المد البري هو: ثابت ومتغير (أو أكثر) تربط بينها عملية حبر

لنسن الثابت (معامل) وليس المتغير (منها
رمزاً)

مثال: ٣س : حد جبري ٣ معامل

س قسم رمزي

مثال آخر: -٥س صناعي : حد جبري

-٥ معامل س صناعي قسم رمزي

* سؤال: حد المعامل والقسم الرمزي من المدود الجبرية الثالثة:

س ← المعامل (١) ، القسم الرمزي (٣س)

١٣ ← المعامل (١٣) ، القسم الرمزي (لا يوجد)

-٣ص ← المعامل (-٣)، القسم الرمزي (س ص)

تم تطبيق الطلبة بحل تدريب (١) ص ٦

* المقدار الجبرى هو: حد جبرى أو أكثر، تربط بينها عملية جمع أو طرح

مثال: ٣س + ٥ صن - ٧

٦ مقدار جبرى (المدود الجبرية ٣س، ٥ص، ٧-)

وعدد حدها ٣

مثال آخر: -٧س صن عل

٦ مقدار جبرى (ستكون من حد جبرى واحد)

تم تطبيق الطلبة بحل تدريب (٢) ص ٩

* العبرية العددية للمقدار الجبرى :

التعويض برأس المنيفات الموجودة في المقدار الجبرى بالقيمة الموضحة
في السؤال ←

سؤال : إذا كانت س = ٣ ص = ٢
جد القيمة العددية للمقادير الجبرية التالية :

$$\begin{array}{c|c|c} \text{س} - \text{ص} & \text{س} + \text{ص} & \text{س} + \text{ص} \\ 3 - 2 = ١ & 3 + 2 = ٥ & 0 = ٣ + ٣ \\ 3 \times 3 + 3 - 5 = ٤ & & \\ 6 + 1 - 4 = - ٣ & & \\ \text{و هكذا} & & \end{array}$$

ثم تطبيق الطلبة بحل تدريب (٣) ص ٩ .

* التركيز على القواعد الثالثة :

- محيط المستطيل = $(٢ \times \text{الطول}) + (٢ \times \text{عرض})$
بالرموز س + ٢ ص + ٢ ص

- محيط المربع = $٤ \times \text{أطوال الضلع}$
بالرموز = ٤ س

سؤال رقم : مستطيل طوله (س) وعرضه (ص) ، يراد إيجاد محيطه بسبابع
للنقطة المتر الواحد (٥) دنانير .

المقدار المترى الذي يعبر عن المحيط = ٢ س + ٢ ص
المقدار المترى الذي يعبر عن تلكفة السابع =
المحيط \times تلكفة المتر الواحد
 $(٢ س + ٢ ص) \times ٥ = ١٠ س + ١٠ ص$

* إذا كان طول التعلم ١٦ م وعرضه ٦ م ،
احسب تلكفة السابع = ١٠ س + ١٠ ص
 $= 6 \times 10 + 10 \times 10 = 160 + 100 = ٢٦٠$

ثم مناسبته من !! حل تدريب (٥) .

س٣: قطعة أرض من مستطيلة الشكل حولها (س) من الأمصار، وعرضها (ص) من الأمصار، أردنا احصيّل بسياح، تطفلة المتر الواحد (١٠) دفانير.

٢- أكتب المقدار الجري الذي يعبر عن محيط قطعة الأرض

ب- أكتب المقدار الجري الذي يعبر عن تكلفة السياج

ج- إذا كان طول قطعة السياج = ٣٨٠ وعرضها = ٣٥،
احسب تكلفة السياج؟

س٤: إذا كان $\frac{س}{ص} = ٣$ $س = ٣ - ص$
جد الفرق العددي للمقادير الجبرية التالية:

$$س - ص$$

$$٣س + ص$$

$$س + ص - ٤$$

$$٤ - ص$$

$$س - ص$$

$$٣٥ - ٣س$$

مَدَارِسُ الْأَرْمَانِ الْأُسَاسِيَّةُ
وَرَقَّةُ عَمَلٍ (۱) فِي مَادَةِ الرِّياضِيَّاتِ لِرَصْفِ السَّابِعِ

سَنٌ : اعْلَمُ الْفَرَاغَاتِ فِي الْجَدُولِ التَّالِيِّ :-

الالمعاملات	عدد الحدود	الحدود المجربة	المقدار الجيري
معامل س١ : معامل ص١ :			$2\text{س} + 4\text{ص}$
معامل س٢ : معامل ص٢ : الحد الثابت :		٣٠، ٧٠ - ص١	
معامل س٣ : معامل ص٣ : الحد الثابت :			$8 + 3\text{ل} - \text{س}$
معامل س٤ : معامل ص٤ : الحد الثابت :			$9 - 3\text{ل} + 3\text{ص}$
معامل س٥ : معامل ص٥ :	٣		

سَنٌ : أَكْتُبْ مُقْدَاراً جِيَّرِيًّا مِنْ سَبْعَهُ حَدُودٍ ، وَحَدَّدْ الْمُعَامِلَاتِ وَالْمُتَغَيِّرَاتِ .