تلخيص الدرس الثاني
رياضيات صف سادس

① عملية طرح عددين صحيحين: هي عملية جمع المطروح منه مع معكوس المطروح

⇐ (العدد الاول − العدد الثاني) = (العدد الاول + معكوس الثاني).

(أ − ب) = (أ + (−ب)).

مثال: جد ناتج الطرح في كل مما يأتي:

① ٣ − ل =

٣ + (−٧) = −٤

② (−٥٦) − ٦٤ =

⇐ (−٥٦) + (−٦٤) = −١٢٠

③ (−١١١) − (−٢٣٤) =

⇐ (−١١١) + (−٢٣٤) = ٣٤٥

② عملية الطرح على الاعداد الصحيحة عملية غير تبديلية.

مثال: جد ناتج ما يلي وحدد صحة او عدم صحة كل:

① ٣٥٢ − ١٥٣ ≠ ١٥٣ − ٣٥٢

الحل

١٥٣ − ٣٥٢ = ١٩٩

٣٥٢ − ١٥٣ = −١٩٩

⇐ ١٩٩ ≠ −١٩٩

محمد رضوان
الوردات

تلخيص الدرس الثاني
رياضيات صف سادس

① عملية طرح عددين صحيحين: هي عملية جمع المطروح منه مع معكوس المطروح

⇐ (العدد الاول − العدد الثاني) = (العدد الاول + معكوس الثاني).

(أ − ب) = (أ + (−ب)).

مثال: جد ناتج الطرح في كل مما يأتي:

① ٣ − ل =

٣ + (−٧) = −٤

② (−٥٦) − ٦٤ =

⇐ (−٥٦) + (−٦٤) = −١٢٠

③ (−١١١) − (−٢٣٤) =

⇐ (−١١١) + (−٢٣٤) = ٣٤٥

② عملية الطرح على الاعداد الصحيحة عملية غير تبديلية.

مثال: جد ناتج ما يلي وحدد صحة او عدم صحة كل:

① ٣٥٢ − ١٥٣ ≠ ١٥٣ − ٣٥٢

الحل

١٥٣ − ٣٥٢ = ١٩٩

٣٥٢ − ١٥٣ = −١٩٩

⇐ ١٩٩ ≠ −١٩٩

محمد رضوان
الوردات

معالجة موقف

أولويات العمليات الحسابية

① الأولوية للعمليات الحسابية داخل القوس أولاً.

② الأولوية للضرب والقسمة من اليمين الى اليسار.

③ الأولوية للجمع والطرح من اليسار الى اليمين.

أمثلة: جد ناتج كل مما يلي:

① $٩ \times ٨ + (٢-٦) =$

الحل: ① نبدأ بما داخل القوس أولاً.

$= ٩ \times ٨ + (-٤)$

$= ٧٢ + (-٤)$

② نبدأ بالضرب أولاً.

$= ٧٢ + (-٤) = ٦٣ + ٤$

$= ٥٩$

② $(٣+٧) \times ٥ \div (-٢٥)$

الحل: ① نبدأ بما داخل القوس أولاً

$(٣+٧) \times ٥ \div (-٢٥)$

$= (١٠) \times ٥ \div (-٢٥)$

② بما أن العمليتان قسمة وضرب نبدأ من اليسار الى اليمين

$= ٥٠ \div ٥ \times ١٠ = -٥٠ \times ١٠ = -٥٠$

③ $(-٨١) \div (٣+٦) \times (-١١)$

الحل: ① نبدأ بما داخل القوسين

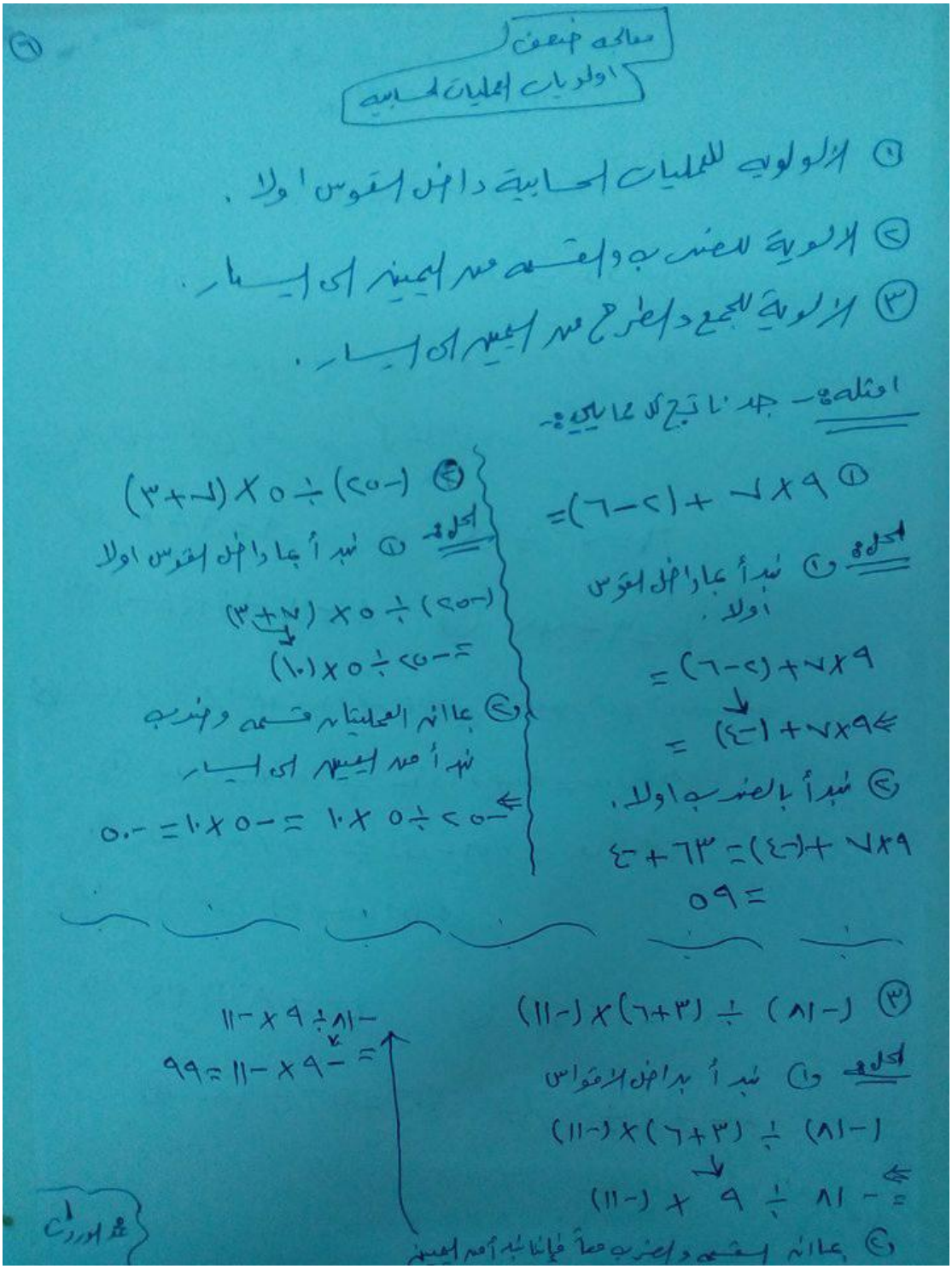
$(-٨١) \div (٣+٦) \times (-١١)$

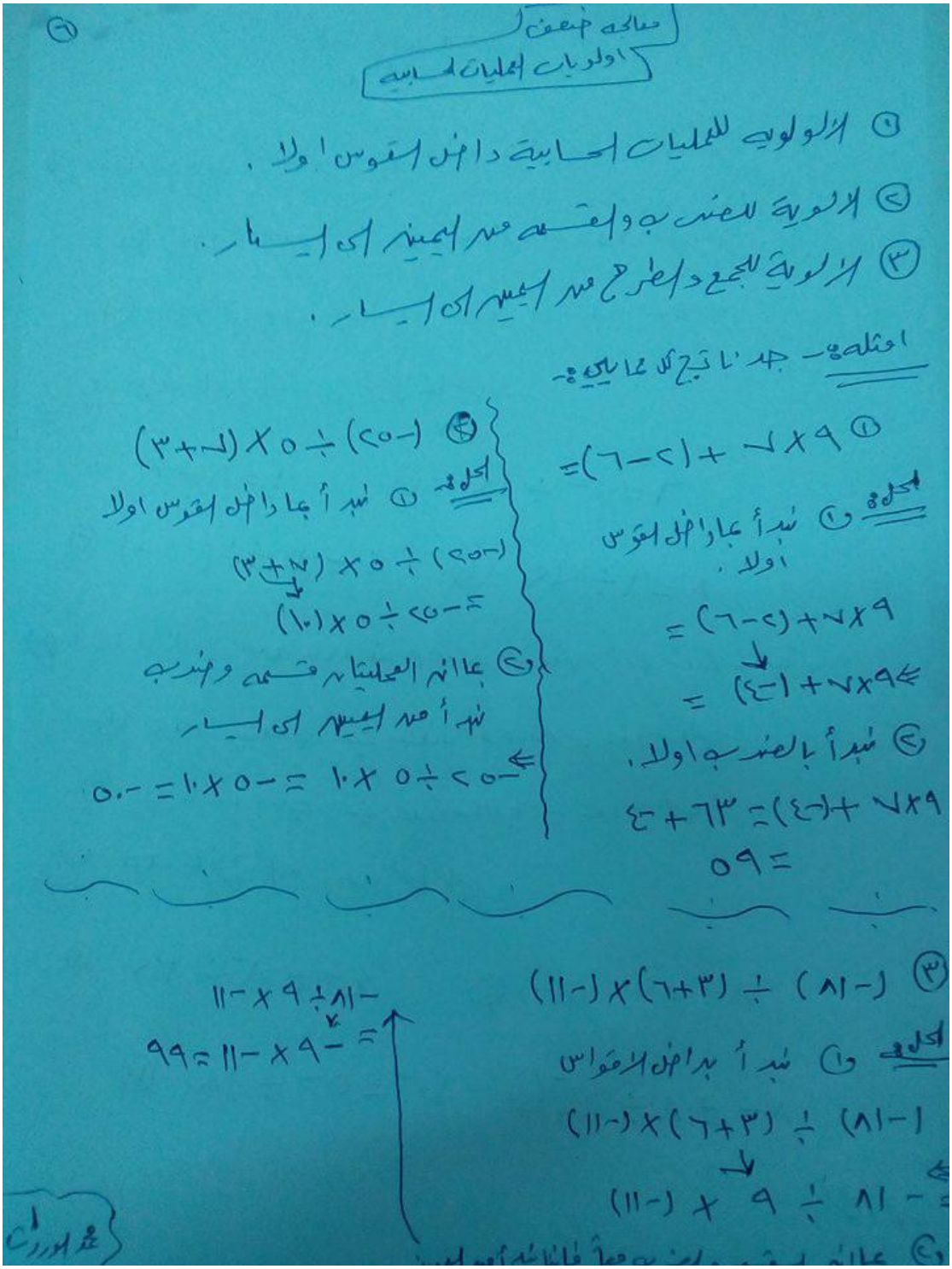
$= -٨١ \div ٩ \times (-١١)$

② بما أن القسمة والضرب معاً فإننا نبدأ من اليمين

$= -٨١ \div ٩ \times -١١$

$= -٩ \times -١١ = ٩٩$


معالجة ضعف
اولويات العمليات الحسابية
① الأولوية للعمليات الحسابية داخل القوس أولا .
② الأولوية للضرب والقسمة من اليمين الى اليسار .
③ الأولوية للجمع والطرح من اليمين الى اليسار .
امثلة :- جد ناتج كل مما يلي :-
① ٩ × ٧ + (٢ - ٦) =
الحل :- ① نبدأ بما داخل القوس اولا .
٩ × ٧ + (٢ - ٦) =
٩ × ٧ + (-٤) =
② نبدأ بالضرب اولا .
٦٣ + (-٤) × ٧ ٩
٦٣ - ٤
٥٩ =
③ (-٨١) ÷ (٣ + ٦) × (-١١)
الحل :- ① نبدأ بداخل القوس
(-٨١) ÷ (٣ + ٦) × (-١١)
(-٨١) ÷ ٩ × (-١١)
٩ × (-١١) - ٨١ ÷ ٩
٩٩ = ١١ - × ٩ -
③ عالنه القسمة والضرب حسب فيأتينا نبدأ من اليمين
④ (-٢٥) ÷ ٥ × (٧ + ٣)
الحل :- ① نبدأ بما داخل القوس اولا
(-٢٥) ÷ ٥ × (٧ + ٣)
(-٢٥) ÷ ٥ × ١٠
٥٠ - = ١٠ × ٥ ÷ ٢٥ -
③ عالنه العمليتان قسمة وضرب
نبدأ من اليسار الى اليمين
٢٥ - ÷ ٥ × ١٠ =


صالحة ضيف
اولويات العمليات الحسابية
① الأولوية للعمليات الحسابية داخل القوس أولا .
② الأولوية للضرب والقسمة من اليمين الى اليسار .
③ الأولوية للجمع والطرح من اليسار الى اليمين .
امثلة :- جد ناتج كل مما يلي :-
① ٩ × ٧ + (٦ - ٤) =
الحل :- ① نبدأ بما داخل القوس اولا .
= ٩ × ٧ + (٦ - ٤)
= ٩ × ٧ + (٢)
② نبدأ بالضرب اولا .
٩ × ٧ + (٢) = ٦٣ + ٢
= ٥٩
④ (-٥٠) ÷ ٥ × (٧ + ٣)
الحل :- ① نبدأ بما داخل القوس اولا
(-٥٠) ÷ ٥ × (٧ + ٣)
= -٥٠ ÷ ٥ × (١٠)
② بما انه العمليتان قسمة وضرب
نبدأ من اليسار الى اليمين
= -٥٠ ÷ ٥ × ١٠ = -١٠ × ٥ = -٥٠
③ (-٨١) ÷ (٣ + ٦) × (-١١)
الحل :- ① نبدأ بداخل الاقواس
(-٨١) ÷ (٣ + ٦) × (-١١)
= -٨١ ÷ ٩ × (-١١)
= -٨١ ÷ ٩ × -١١
= -٩ × -١١ = ٩٩

⑤

* اشارة ناتج قسمة عددين صحيحين لهما اشارة نفسها موجبة.

① عدد سالب ÷ عدد سالب = عدد موجب

② عدد موجب ÷ عدد موجب = عدد موجب

مثال: جد ناتج القسمة في كل مما يلي:-

① ٨١ ÷ ٩ = ٩ ② -٤٢ ÷ -٧ = ٦

③ (-٧٨) ÷ (-١٤) = ٢ ④ ٧٢ ÷ ٩ = ٨

* اشارة ناتج قسمة عددين صحيحين مختلفين في اشارة سالبة.

① عدد سالب ÷ عدد موجب = عدد سالب.

② عدد موجب ÷ عدد سالب = عدد سالب.

مثال: جد ناتج القسمة فيما يلي:-

① ٣٢ ÷ -٨ = -٤ ② -٥٦ ÷ ٧ = -٨

③ ١٥٠ ÷ -٥ = -٣٠ ④ ٦٤- ÷ ٨ = -٨

محمد ورد