المادة : الرياضيات	الوحدة : الثالثة	الصف: السابع

أولا : أسئلة المقال

(١) قارن مستخدما > أو < أو = :

أ) -5 ☐ -2

ب) صفر ☐ -7

جـ) -9 ☐ 8

د) $|-3|$ ☐ 3

هـ) 27 ☐ -27

(٢) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا :

$8 ، |-4| ، -5 ، 9$

_____ ، _____ ، _____ ، _____

(٣) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا :

$15 ، -9 ، 11 ،$ صفر

_____ ، _____ ، _____ ، _____

---

(٤) رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا

$-13 ، -2 ، 13 ، 2$

_____ ، _____ ، _____ ، _____

(٥) رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا :

$-43 ، -35 ، -51 ، -12$

_____ ، _____ ، _____ ، _____

---

(٦) ادخرت أمثال مبلغا من المال لشراء مجموعة من التحف ، أودعت مبلغ ٣٥ دينارا في حساب التوفير ثم سحبت مبلغ ١٥ دينارا لشراء هذه التحف . عبر عن هذه المبالغ بأعداد صحيحة

المادة : الرياضيات الوحدة : الثالثة الصف: السابع

(٧) عبر عن المواقف التالية بصورة عدد صحيح :

- خسارة ٣٥ دينار .....
- طول أنفال ١٢٠ سم .....
- عمق حفرة ٣٠ م .....
- ارتفاع بركان ٣٦ م عن سطح الأرض .....
- تغوص غواصه مسافة ١٥٠م تحت سطح البحر .....

---

(٨) بين ما إذا كان كل من الأعداد التالية عددا صحيحا أم لا :

- -٧٥ .....
- ٦٤,٧ .....
- ٣٦ .....
- $\frac{١}{٢}$ .....
- صفر .....

---

(٩) اشترك أحد طلاب الصف السابع في إعداد مشروع لمادة الرياضيات فأنفق مبلغ ٢٥ دينارا علي مستلزمات المشروع . عبر عن المبلغ الذي انفقه بعدد صحيح

المادة : الرياضيات	الوحدة : الثالثة	الصف: السابع

(١٠) ما هي الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين -٣ ، ٣

---

(١١) أوجد ناتج كل مما يلي :

أ) (-٣) + (-٩) =

ب) ١٢ + ٣٤ =

جـ) -٤٢ + ٣٥ =

د) ٦٥ + (-٤٤) =

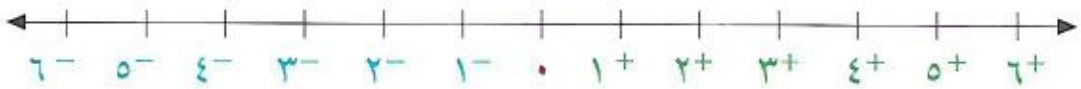
---

(١٢) اذا كان متوسط درجة الحرارة علي سطح الأرض ٢٥° سيليزية ومتوسط درجة الحرارة علي سطح كوكب المشتري - ٥٧° سيليزية . ما مجموع متوسطي درجة الحرارة ؟

---

(١٣) أوجد الناتج موظفا خط الأعداد :

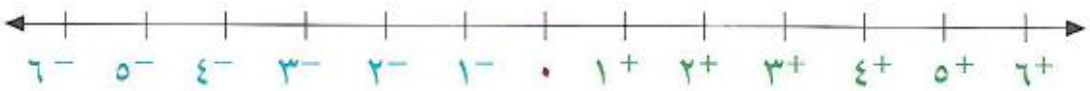
٥ + (-٢) =



---

(١٤) أوجد الناتج موظفا خط الأعداد :

-٤ + (-١) =



المادة : الرياضيات	الوحدة : الثالثة	الصف: السابع

(١٥) أوجد الناتج في كل مما يلي :

أ) $٩ + (-٢٠) + ٨ =$

ب) $-١٥ + ١٠ + (-٢) =$

جـ) $-١٢٥ + ١٢٥ =$

---

(١٦) التقطت غواصة بحرية في مياة المحيط حوت يغوص مسافة ٢٠٠ متر ثم غاص مسافة ٧٥ متر ثم صعد مسافة ١٠٠ متر اكتب عبارة الجمع لوصف هذه التغيرات ثم اوجد الناتج

---

(١٧) أكتب ما اذا كان ناتج الجمع عددا موجبا أم عددا سالبا أم صفرا لكل مما يلي :

أ) $-٧ + (-٥) =$ .....

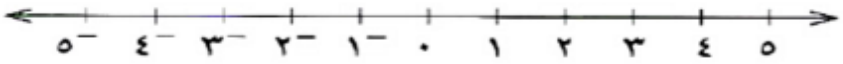
ب) $-١٣ + ١٣ =$ .....

جـ) $-٩ + ١٢ =$ .....

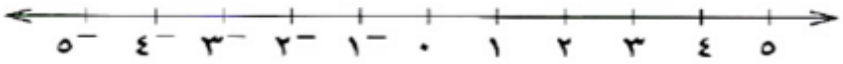
المادة : الرياضيات	الوحدة : الثالثة	الصف: السابع

(١٨) باستخدام خط الأعداد أوجد ناتج الطرح:

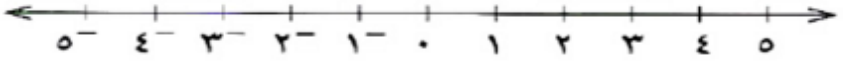
أ) $-٣ - (-٥) =$



ب) $٣ - ١ =$



جـ) $٢ - (٥) =$



---

(١٩) أوجد الناتج :

أ) $٧ - ١١ =$

ب) $٤ - (-٨) =$

جـ) $-٤ - ٨ =$

د) $-٩ - (-١٥) =$

هـ) $٧ - (-١١) =$

و) $١٣ - ٨ =$

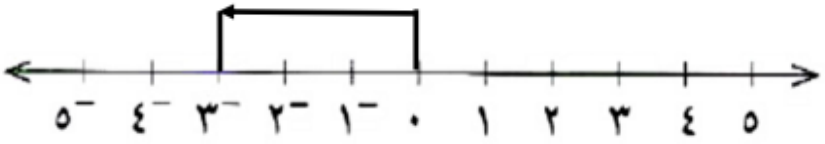
ز) $-٥ - (-١٤) =$

ح) $-١٢ - ١٢ =$

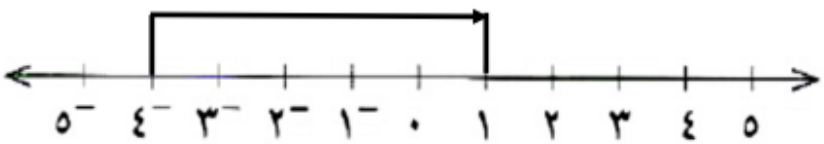
---

(٢٠) اكتب عبارة الطرح المبينة على خط الأعداد:

(أ)



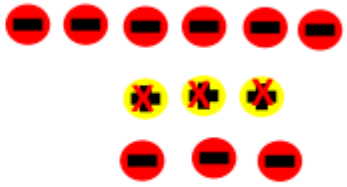
(ب)



المادة : الرياضيات	الوحدة : الثالثة	الصف: السابع

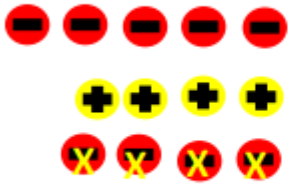
(٢١) اكتب عبارة الطرح التي تمت نمذجتها في الرسوم التالية :

أ)



_____

ب)



_____

---

(٢٢) أوجد ناتج كل مما يلي :

$٥ \times ٤^{-} =$	$١٢ \div ٢^{-} =$	$٥٦^{-} \div ٨^{-} =$
$٢٠^{-} \times ٥^{-} =$	$١٦^{-} \div ٤^{-} =$	$٠ \div ٦^{-} =$
$٤ \times ٣^{-} =$	$١٨ \div ٩^{-} =$	$٤٩ \div ٧ =$
$٩^{-} \times ٠ =$	$٦^{-} \div ٣ =$	
$٨ \times ٦^{-} =$	$٢١- \div ٧^{-} =$	

---

(٢٤) انخفضت درجة الحرارة بانتظام خلال ٤ ساعات من صفر° سيليزية إلى ٢٠^{-} ° سيليزية .
احسب معدل انخفاض درجة الحرارة في الساعة الواحدة

---

(٢٥) في أحد الأيام سجلت درجة الحرارة في لندن ٢^{-} ° نهاراً وانخفضت اثناء الليل ٧ ° سيليزية
أوجد درجة الحرارة الجديدة .

المادة : الرياضيات	الوحدة : الثالثة	الصف: السابع

(٢٦) حل كلا من المعادلات التالية .

أ) $٣س + ١٥ = ٢٤$	ب) $٢ص - ٣ = -١١$
جـ) $-٦ س + ٥ = ٤١$	د) $٧ + ٣ ب = ٣١$
هـ) $\frac{س}{٧} - ٣ = ٧$	و) $٩ل - (-١٢) = -٦$
ز) $\frac{-ص}{٦} + ٣ = -١٢$	ح) $-٣ س - ٧ = ٨$

المادة : الرياضيات	الوحدة : الثالثة	الصف: السابع

(٢٧) لكل مما يلي عبر بمعادلة جبرية مناسبة ،ثم أوجد حل المعادلة:

(أ) مع أحمد س دينار اشترى بعض السلع بقيمة ١٥ دينار وتبقى معه ١٢ دينار ،

كم المبلغ الذي كان مع أحمد؟

(ب) قال الوالد لإبنه عمري الآن ٣ أمثال عمرك وزيادة ٦ سنوات ،فإذا كان عمر الوالد ٦٩ سنة ،

فما هوعمر الابن الآن ؟

---

(٢٨) في المتباينات التالية هل العدد المعطى هو أحد حلولها أم لا :

(أ) س + ٢ < ٨ (٣)

(ب) م - ٤ ≥ ٢- (٦-)

المادة : الرياضيات	الوحدة : الثالثة	الصف: السابع

(٢٩) حل المتباينة في كل مما يلي (حيث المتغير يعبر عن عدد صحيح)

أ) س - ٤ ≤ ٧

ب) ٩ + س > ٢^{-}

جـ) س - ١٩ ≥ ٢٥

د) س + ٨ < ٥^{-}

هـ) ٥ + ب ≥ ١

المادة : الرياضيات	الوحدة : الثالثة	الصف: السابع

(٣٠) اكتب متباينة تمثل كل موقف مما يلي :

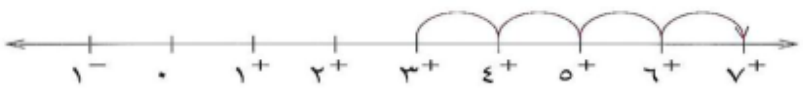
(أ) قالت هدى سوف أنفق خلال الرحلة ٤٠ ديناراً على الاكثر

(ب) لمساعدة السكان النازحين من الفيضانات ، قررت مجموعة من المتطوعين تأمين ١٨٠ غطاء على الاقل

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

أولا:

في البنود من (١-٢٥) ظلل (أ) اذا كانت العبارة الصحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة غيرصحيحة :

١	$-١٢ < ١٢$	أ	ب
٢	الأعداد $-٥ ، -١ ، ٠ ، ٦$ مرتبة ترتيبا تصاعديا	أ	ب
٣	$\|-٩\| = -٩$	أ	ب
٤	عمق بئر تحت سطح الأرض ١٤ يعبرعنه في صورة عدد صحيح -١٤	أ	ب
٥	الأعداد الصحيحة السالبة هي اعداد اصغر من الصفر	أ	ب
٦	$-٥ + (-٣) = ٨$	أ	ب
٧	$-٧ + ٧ = ١٤$	أ	ب
٨	ناتج جمع عددين صحيحين سالبين هو عدد صحيح موجب	أ	ب
٩	$-٢ + ٨ + (-٣) = ٣$	أ	ب
١٠	عبارة الجمع الممثلة علي خط الأعداد هي $٣ + ٤ = ٧$ 	أ	ب

المادة : الرياضيات الوحدة : الثالثة الصف: السابع

١١	عبارة الطرح الممثلة على خط الأعداد هي ٢-٣ = ١-	أ	ب
١٢	١٠- ÷ ٥- = ٢	أ	ب
١٣	٢٠- ÷ ٤ = ٥	أ	ب
١٤	٣- × ٥- = ١٥	أ	ب
١٥	إذا كانت $\frac{\text{س}}{٥}$ = ٢٠ فإن س = ٤	أ	ب
١٦	ثلاثة أمثال عدد مطروحا منه ٥ يساوى ٧ ، فإن العدد هو ٤	أ	ب
١٧	٣ص = ٢٧ فإن ص = ٦	أ	ب
١٨	2س + ١ = ٧ فإن س = ٥	أ	ب
١٩	ضعف العدد مضاف إليه ٥يساوي ١٠ فإن العدد هو ٥	أ	ب
٢٠	المتباينة التي تعبر عن اكبر من عدد ما بخمسة يساوي على الاقل ١٣ هي س + ٥ ≤ ١٣	أ	ب
٢١	المتباينة التي تعبر عن الفرق بين عدد ما والعدد ١١ اصغر من ٨ هي س - ١١ < ٨	أ	ب
٢٢	المتباينة التي تعبر عن عدد مطروح منه ٢ يساوي -١٢ على الاقل هي س - ١٢ ≥ ٢	أ	ب

المادة : الرياضيات الوحدة : الثالثة الصف: السابع

٢٣	المتباينة التي تعبر عن عدد ما مضاف اليه ٤ يساوي ٧ على الاكثر هي س + ٤ ≥ ٧	أ	ب
٢٤	حل المتباينة س - ٣ > ٧ هو س > ٤	أ	ب
٢٥	حل المتباينة س - ٣ > ٦ هو كل عدد صحيح اصغر من ٣ حيث س عدد صحيح	أ	ب

ثانيا :

البنود (٢٦- ٤٣) لكل بند أربعة اختيارات احداها فقط صحيحة ، ظلل الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة:

٢٦) أكبر عدد صحيح سالب هو :

أ) -١ ب) -٧ جـ) -٢ د) -١٠٠

---

٢٧) $-٩ <$ ....

أ) -١ ب) -١٣ جـ) -٢ د) -٥

---

٢٨) الأعداد المرتبة تنازليا فيما يلي هي :

أ) ٣ ، ٠ ، -١ ، -٢ ب) ٣ ، ٠ ، -٢ ، -١

جـ) ٣ ، -١ ، ٠ ، -٢ د) ٣ ، -٢ ، -١ ، ٠

المادة : الرياضيات	الوحدة : الثالثة	الصف: السابع

٢٩) العدد الصحيح الذي يدل على ربح ٢٥ دينار هو :

أ) -٢٥ ب) $-|٢٥|$ ج) ٢٥ د) ليس مما سبق

---

٣٠) $-٤ >$

أ) -١ ب) -١١ ج) -٢٣ د) -٦

---

٣١) قيمة س التي تجعل العبارة $-٣ + -٤ =$ س صحيحة هي :

أ) -٨ ب) ٧ ج) -٧ د) ١

---

٣٢) $-٧ + ٥ =$

أ) -٢ ب) ١٢ ج) ٢ د) -١٢

---

٣٣) $-١ + ٩ + (-٥) =$

أ) -٣ ب) -١٥ ج) -١٢ د) ٣

المادة : الرياضيات	الوحدة : الثالثة	الصف: السابع

٣٤) ناتج العبارة المختلف فيما يلي هو :

أ) $-٩ + ٢$ ب) $٥ + ٢$ ج) $-٣ + (-٤)$ د) $٦ + (-١٣)$

---

٣٥) إذا كان $٢س + ٨ = -١٢$ فإن س =

أ) ٢ ب) ١٠ ج) -١٠ د) -٢

---

٣٦) إذا كانت س = ٦ فإن س يمثل حل للمعادلة :

أ) $٢س + ٣ = ١٥$ ب) $٢س - ٣ = ١٥$ ج) $٢س = ٦$ د) $٢س - ١ = ٦$

---

٣٧) ثلاثة أمثال عدد مطروحا منه ١٥ يعطى ٣ فان العدد هو :

أ) ١٨ ب) ٨ ج) -٦ د) ٦

---

٣٨) اذا كانت $ص - (-٢) = ٤$ فإن ص =

أ) ٦ ب) -٦ ج) ٢ د) -٢

المادة : الرياضيات	الوحدة : الثالثة	الصف: السابع

٣٩) إذا كانت $\frac{-س}{٣} = ٨$ فإن س =

أ) ١١ ب) -٢٤ ج) -٥ د) ٢٤

---

٤٠) المتباينة التي تعبر جبرياً عن اقصى شدة للتيار الكهربائي ١٢٠ أمبير هي :

أ) س > ١٢٠ ب) س < ١٢٠
ج) س ≥ ١٢٠ د) س ≤ ١٢٠

---

٤١) حل المتباينة س - ٢ < ٨ هو :

أ) س > ١٠ ب) س < ١٠ ج) س < ٦ د) س > ٦

---

٤٢) حل المتباينة س - ٢ > ٥ هو :

أ) س < ٥ ب) س > ٧
ج) س > ٣ د) س < ٧

---

٤٣) حل المتباينة م - ٤ ≥ -٢ هو :

أ) م ≥ -٢ ب) م ≥ ٢
ج) م ≤ -٢ د) م < ٢