



مدرسة التميز النموذجية
قسم الرياضيات
المرحلة المتوسطة

أوراق عمل الامتحان التقويمي الثاني

للمصف السابع
العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥
الفصل الدراسي الأول



السؤال الأول

١ بين ما إذا كان كلٌّ من الأعداد التالية عدداً صحيحاً أم لا :

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| ٣٦ ب | ٧٥ - أ |
| ٥٤,٧ د | $\frac{1}{2}$ ج |
| $3\frac{1}{4}$ و | صفر هـ |

السؤال الثاني

٢ قارن مستخدماً العلامة < أو > أو = :

- | | |
|------------------|-----------------|
| 59^+ ب | 1^- أ |
| ٢٥ د | 13^- ج |
| $ 18^- $ و | 32^- هـ |
| 26^- ح | 57^- ز |

السؤال الثالث

٣ رتب الأعداد التالية تصاعدياً :

أ 27^- ، 15^- ، ١٢ ، 28^-

خمسة وعشرون عاماً من التميز

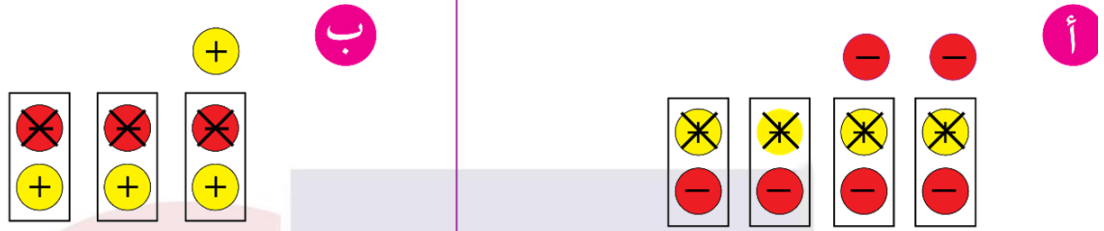
ب 23^- ، ٢٢ ، 43^- ، ٠

ج 2^- ، 42^- ، 24^- ، 4^-



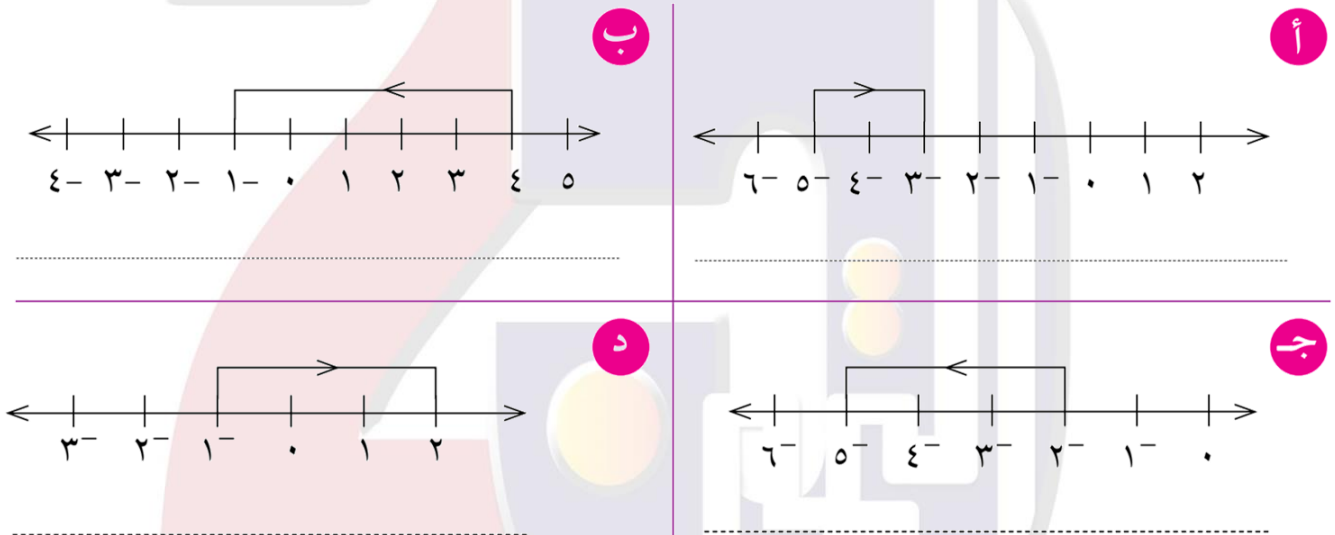
السؤال الرابع

اكتب العبارات التي تمت نمذجتها في الرسوم التالية حيث $+$ يعبر عن عدد موجب و $-$ يعبر عن عدد سالب :



السؤال الخامس

٢ اكتب عبارة الطرح المبينة على خط الأعداد :



السؤال السادس أوجد الناتج فيما يلي :

- أ** $7^- - 2^+$

.....

د $4^- - 8^-$

.....

و $7 - 4$

ب $7^- - 2^-$

.....

ج $11 - 9^-$

.....

هـ $3^- - 5^-$



١ حل كلاً من المعادلات التالية :

أ $١٧ = ٥ + ٣$ س

ب $٢٣ = ٨ - ٥$ ص

ج $٤٩ = ٧ + ٦$ س

د $١٢ = ٣ + \frac{س}{٦}$

هـ $١٦ = ٤ - \frac{س}{٩}$

و $٣٢ = ٣ + ٨$ هـ

ح $١ = ٥ + \frac{س}{٤}$

ز $٨ = (١٦) - ١٢$ ع

السؤال الثامن

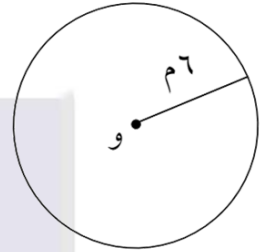
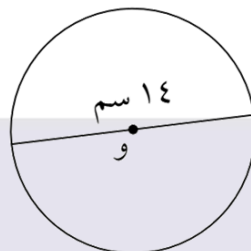
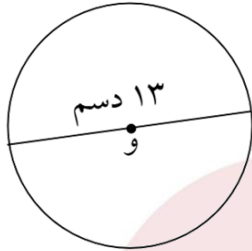
٢ لكل مما يلي عبّر بمعادلة جبرية مناسبة ، ثم أوجد حل المعادلة :

أ قال الوالد لابنه عمري الآن ٤ أمثال عمرك وزيادة ٣ سنوات ، فإذا كان عمر الوالد ٧١ سنة ، فما هو عمر الابن الآن ؟



السؤال التاسع

١ أوجد محيط ومساحة كلٍّ من الأشكال التالية ، حيث و هي مركز الدائرة (مستخدماً $\pi = ١٤, ٣$) .



المحيط =

المحيط =

المحيط =

المساحة =

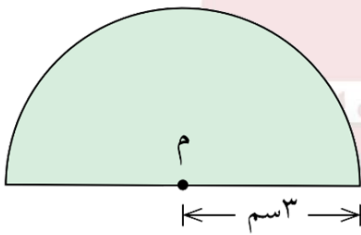
المساحة =

المساحة =

السؤال العاشر

٤ نافذة على شكل نصف دائرة مركزها م ، طول نصف قطر الدائرة ٣ سم :

أ احسب مساحة النافذة .

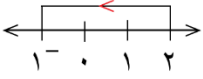


خمسة وعشرون عاماً من

ب احسب محيط النافذة .



ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	عبارة الطرح الممثلة على خط الأعداد هي $١^- = ٣ - ٢$		أ	ب
٢	$٢ = ٥^- - ١٠^-$		أ	ب
٣	الشكل المقابل دائرة مركزها م فإن المنطقة المظللة تمثل قطاع دائري		أ	ب

انتهت الأسئلة
مع أطيب الأمنيات بالنجاح....

خمسة وعشرون عاماً من التميز



الإجابات

السؤال الأول

١ بيّن ما إذا كان كلّ من الأعداد التالية عددًا صحيحًا أم لا :

- | | | |
|----|----------------|--------------|
| أ | ٧٥^- | عدد صحيح |
| ب | ٣٦ | عدد صحيح |
| ج | $\frac{1}{2}$ | ليس عدد صحيح |
| د | $٥٤, ٧$ | ليس عدد صحيح |
| هـ | صفر | عدد صحيح |
| و | $٣\frac{1}{4}$ | ليس عدد صحيح |

السؤال الثاني

٢ قارن مستخدمًا < أو > أو = :

- | | | | |
|----|--------|---|---------|
| أ | ١^- | > | ١ |
| ب | ٢٧^+ | > | ٥٩^+ |
| ج | ١٣ | < | ١٣^- |
| د | ٢٥ | < | ٠ |
| هـ | ٣٣^- | > | ٣٢^- |
| و | ٢٤^- | > | $ ١٨- $ |
| ز | ٥٧^- | > | ٠ |
| ح | ٢٦^- | < | ٦٢^- |

السؤال الثالث

٣ رتب الأعداد التالية تصاعديًا :

خمسة وعشرون عاماً من التميز

أ ٢٨^- ، ١٢ ، ١٥^- ، ٢٧^-

٢٨^- ، ٢٧^- ، ١٥^- ، ١٢

ب ٢٣^- ، ٢٢ ، ٤٣^- ، ٠

٤٣^- ، ٢٣^- ، ٠ ، ٢٢

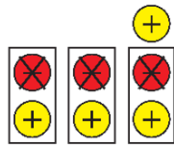
ج ٢^- ، ٤٢^- ، ٢٤^- ، ٤^-

٤٢^- ، ٢٤^- ، ٤^- ، ٢^-

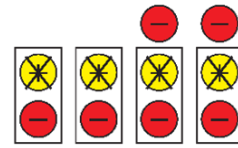


السؤال الرابع

١ أكتب العبارات التي تمّت نمذجتها في الرسوم التالية حيث $+$ يعبر عن عدد موجب و $-$ يعبر عن عدد سالب :



ب



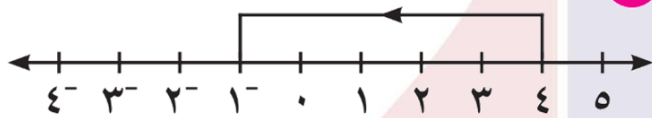
أ

$$4^+ = 3^- - 1^+$$

$$6^- = 4 - 2^-$$

السؤال الخامس

٢ أكتب عبارة الطرح المبيّنة على خطّ الأعداد :



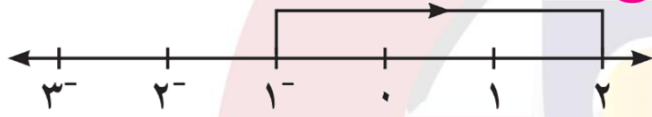
ب



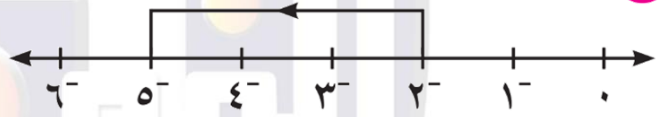
أ

$$1^- = 5 - 4$$

$$3^- = (2^-) - 5^-$$



د



ج

$$2^+ = (3^-) - 1^-$$

$$5^- = 3 - 2^-$$

السؤال السادس

٣ أوجد الناتج في كلّ ممّا يلي :

$$5^- = (2^-) - 7^-$$

ب

$$2^- + 7^- (2^+) - 7^-$$

أ

$$9^- =$$

$$12^+ = (8^-) - 4$$

د

$$11^- + 9^- 11 - 9^-$$

ج

$$20^- =$$

$$3 = 4 - 7$$

و

$$5 + 3^- (5^-) - 3^-$$

هـ

$$2 =$$



١ حلّ كلّاً من المعادلات التالية :

ب ٥ ص - ٨ = ٢٣ -
ص = ٣ -

أ ٣ س + ٥ = ١٧
س = ٤

د ١٢ - = ٣ + $\frac{\text{س}}{٦}$
س = ٩٠

ج ٦ - س + ٧ = ٤٩
س = ٧ -

و ٣٢ = ٣ + ٨ هـ
هـ = ٨

هـ ١٦ = ٤ - $\frac{\text{س}}{٩}$
س = ١٨٠

ح ١ - = ٥ + $\frac{\text{س}}{٤}$
س = ٢٤

ز ١٢ ع - (١٦ -) = ٨ -
ع = ٢ -

السؤال الثامن

٢ لكلّ ممّا يلي عبّر بمعادلة جبرية مناسبة ، ثم أوجد حلّ المعادلة :

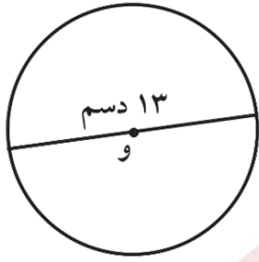
أ قال الوالد لابنه عمري الآن ٤ أمثال عمرك وزيادة ٣ سنوات ، إذا كان عمر الوالد ٧١ سنة ، فما هو عمر الابن الآن ؟

٤ س + ٣ = ٧١

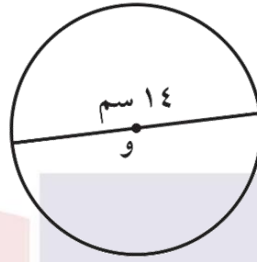
عمر الابن = ١٧ سنة



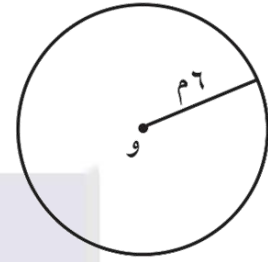
١ أوجد محيط ومساحة كلٍّ من الأشكال التالية ، حيث و هي مركز الدائرة (مستخدمًا $\pi = 3,14$).



المحيط = ...
 ٤٠,٨٢ دسم
 المساحة = ...
 ١٣٢,٦٦٥ دسم^٢

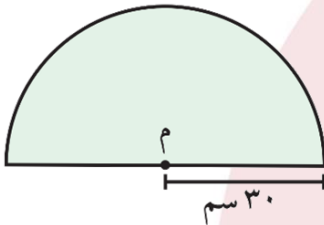


المحيط = ...
 ٤٣,٩٦ سم
 المساحة = ...
 ١٥٣,٨٦ سم^٢



المحيط = ...
 ٣٧,٦٨ م
 المساحة = ...
 ١١٣,٠٤ م^٢

٤ نافذة على شكل نصف دائرة مركزها م ، طول نصف قطر الدائرة ٣٠ سم :



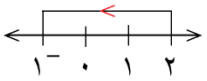
أ أحسب مساحة النافذة .

$$\begin{aligned} \text{مساحة النافذة} &= \frac{1}{2} \times \pi \times \text{نق}^2 \\ &= \frac{1}{2} \times 3,14 \times 30 \times 30 \\ &= 1413 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

ب أحسب محيط النافذة .

$$\begin{aligned} \text{محيط نصف الدائرة} &= \frac{1}{2} \times \pi \times 2 \times \text{نق} \\ &= \frac{1}{2} \times 3,14 \times 2 \times 30 = 94,2 \text{ سم} \\ \text{محيط النافذة} &= 60 + 94,2 = 154,2 \text{ سم} \end{aligned}$$

ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة :

ب	أ		١	عبارة الطرح الممثلة على خط الأعداد هي $١^- = ٣ - ٢$
ب	أ		٢	$٢ = ٥^- - ١٠^-$
ب	أ		٣	الشكل المقابل دائرة مركزها م فإن المنطقة المظللة تمثل قطاع دائري

انتهت الأسئلة
مع أطيب الأمنيات بالنجاح....

خمسة وعشرون عاماً من التميز





مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)
الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف التاسع



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



الصف الثاني عشر
أدبي



الصف الثاني عشر
علمي



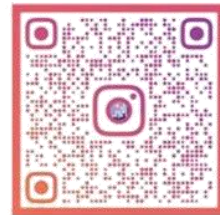
الصف الحادي عشر
علمي



الصف الحادي عشر
أدبي



الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر

لزيارة صفحتنا في الإنستغرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠