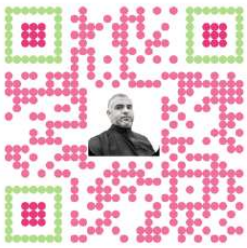
مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤-٢٠٢٥

الصف السابع

بنود الاختبار (٣-١)،(٣-٣)،(٣-٥)،(٤-٦)



السؤال الأول :

قارن بين كل عددين بوضع > أو < أو = لتحصل على عبارة صحيحة :

- ❖ -١ ◯ ١
- ❖ $+٢٧$ ◯ $+٥٩$
- ❖ ١٣ ◯ -١٣
- ❖ ٢٥ ◯ ٠
- ❖ -٢٤ ◯ $|-١٨|$
- ❖ -٥٧ ◯ ٠
- ❖ $+١٥$ ◯ -٤٥
- ❖ $+٩$ ◯ -٩
- ❖ -٣٣ ◯ -٣٢
- ❖ -٦ ◯ ٥
- ❖ -٢٦ ◯ -٦٢
- ❖ -٧ ◯ -١٧
- ❖ ٦ ◯ $|-٦|$
- ❖ -٨ ◯ -١٠

السؤال الثاني :

رتب الأعداد التالية تصاعديًا :

- ❖ $٣ ، -٤ ، -٥ ، ٢$
  $-٥ ، -٤ ، ٢ ، ٣$
- ❖ $١٦ ، -١٠ ، ١٢ ، ٠$
  $-١٠ ، ٠ ، ١٢ ، ١٦$
- ❖ $-٢٨ ، ١٢ ، -١٥ ، -٢٧$
  $-٢٨ ، -٢٧ ، -١٥ ، ١٢$
- ❖ $-٢٣ ، ٢٢ ، -٤٣ ، ٠$
  $-٤٣ ، -٢٣ ، صفر ، ٢٢$
- ❖ $-٢ ، -٤٢ ، -٢٤ ، -٤$
  $-٤٢ ، -٢٤ ، -٤ ، -٢$
- ❖ $-٣ ، ٠ ، -٥ ، -٦$
  $-٦ ، -٥ ، -٣ ، ٠$

السؤال الثالث : رتب الأعداد التالية تنازليًا :

❖ ٥ ، -١٠ ، -٩ ، ٠

٥ ، ٠ ، -٩ ، -١٠

❖ -٤٥ ، -٣٢ ، -٥٩ ، -١٤

-١٤ ، -٣٢ ، -٤٥ ، -٥٩

❖ -١٧ ، -١٦ ، -٢٤ ، |-٤|

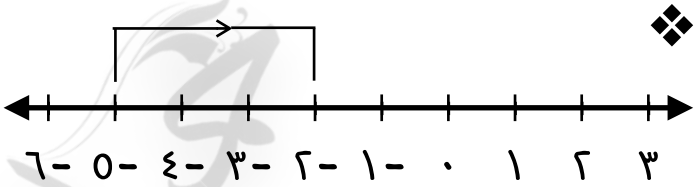
-١٤ ، -١٦ ، -١٧ ، -٢٤

❖ ٩ ، -٢١ ، ٠ ، -٣٧

٩ ، ٠ ، -٢١ ، -٣٧

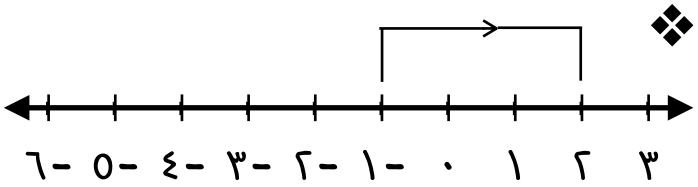
السؤال الرابع : اكتب عبارة الطرح المبينة على خط الأعداد :

❖



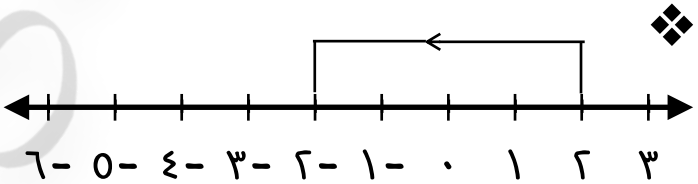
-٥ - -٣ = -٢

❖



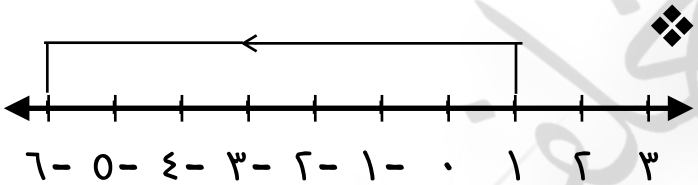
-١ - -٣ = ٢

❖



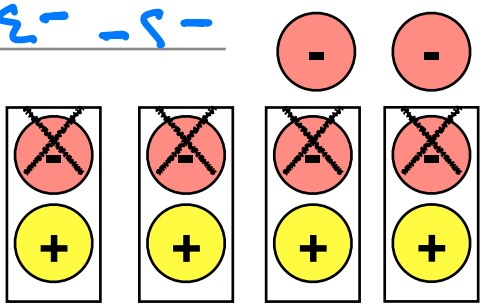
٢ - +٤ = -٢

❖

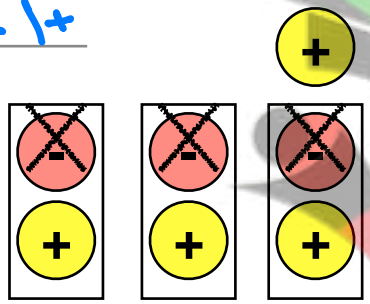


-١ + ٧ = ٦

السؤال الخامس : اكتب العبارات التي تمت نمذجتها :



-٢ - -٤ = +٢



+١ - -٣ = +٤

السؤال السادس : اوجد الناتج في ما يلي :

❖ $-٧ - (-٢) = -٧ + ٢^{+} = -٥$

❖ $-٧ - (+٢) = -٧ + ٢^{-} = -٩$

❖ $-٩ - ١١ = -٩ + ١١^{-} = +٢$

❖ $-٤ - (-٨) = -٤ + ٨^{+} = +٤$

❖ $-٣ - (-٥) = -٣ + ٥^{+} = +٢$

❖ $٧ - ٤ = ٧ + ٤^{-} = -٤$

❖ $-٩ - ٧ = -٩ + ٧^{-} = -١٦$

❖ $-١١٤ - (-٦) = -١١٤ + ٦^{+} = -١٢٠$

❖ $-٨ - ١٢ = -٨ + ١٢^{-} = -٢٠$

❖ $-٢٢ - (-٢٢) = -٢٢ + ٢٢^{+} = +٤٤$

❖ $-٢ - ١ = -٢ + ١^{-} = -٣$

❖ $-٥ - (-٥) = -٥ + ٥^{+} = \text{صفر}$

❖ $-١٨ - (-٥) = -١٨ + ٥^{+} = -٢٣$

❖ $٥٦ - ٢٢ = ٥٦ + ٢٢^{-} = +٣٤$

❖ $-٠ - (-٨) = -٠ + ٨^{+} = +٨$

❖ $-٩ - ٠ = -٩$

❖ $-٩ - (-٦) = -٩ + ٦^{+} = -١٥$

❖ $-٣ - (-١٥) = -٣ + ١٥^{+} = +١٢$

السؤال السابع : ✷ حل كلا من المعادلات التالية :

❖ $٥س - ٨ = -٢٣$

$٥س - ٨ + ٨ = -٢٣ + ٨$

$\frac{٥س}{٥} = \frac{-١٥}{٥}$

$س = -٣$

❖ $-٦س + ٧ = ٤٩$

$-٦س + ٧ - ٧ = ٤٩ - ٧$

$\frac{-٦س}{-٦} = \frac{٤٢}{-٦}$

$س = -٧$

صفوة معلمي الكويت

❖ $٣هـ + ٨ = ٣٢$

$٣هـ + ٨ - ٨ = ٣٢ - ٨$

$\frac{٣هـ}{٣} = \frac{٢٤}{٣}$

$هـ = ٨$

❖ $-٣س + ٧ = ١٦$

$-٣س + ٧ - ٧ = ١٦ - ٧$

$\frac{-٣س}{-٣} = \frac{٩}{-٣}$

$س = -٣$

❖ $\frac{س}{٣} + ١٥ = ٢٥$

$\frac{س}{٣} + ١٥ - ١٥ = ٢٥ - ١٥$

$\frac{س}{٣} \times ٣ = ١٠ \times ٣$

$س = ٣٠$

❖ $\frac{س}{-٦} + ٣ = -١٢$

$\frac{س}{-٦} + ٣ - ٣ = -١٢ - ٣$

$\frac{س}{-٦} = -١٥$

$\frac{س}{-٦} \times -٦ = -١٥ \times -٦$

$س = +٩٠$

محيط المنطقة الدائرية = طول القطر × π

$= ٢ نق \times \pi$

$= \pi ق$

السؤال الثامن : أوجد محيط إطار سيارة إذا كان طول نصف قطره يساوي ٤٠ سم

$(\pi = ٣,١٤)$

٣١٤ × ٨ = ٢٥١٢

• المحيط = $٢ \pi نق$

ح = ٢ × ٣,١٤ × ٤٠ = ... سم

ح = ٣١,٤ × ٨ = ٢٥١,٢ سم .....

هـ : ٥٠٥٦٣٦٣٤

الأستاذ: حميد خلف

* ساعة حائط دائرية الشكل طول قطرها ٥٠ سم أوجد محيط الساعة :

ق = ٥٠ سم

نق = ق/٢ = ٥٠/٢ = ٢٥

المحيط = ٢ π نق

ح = ٢ × ٣,١٤ × ٢٥

ح = ٣,١٤ × ٥٠ = ٣,١٤ × ٥٠ = ١٥٧ سم

* قطعة نقود معدنية محيطها ≈ ٩,٤٢ سم أوجد طول قطرها:

المحيط = π ق

٩,٤٢ = ٣,١٤ × ق

ق = ٩,٤٢ / ٣,١٤ = ٣ سم

السؤال التاسع :

مساحة المنطقة الدائرية = π نق٢

* أوجد مساحة سجادة دائرية الشكل نصف قطرها ٧ م (مستخدمًا π = ٢٢/٧) :

المساحة = π × نق٢

= ٢٢/٧ × ٧ × ٧ = ٢٢ × ٧ = ١٥٤ م٢

* أوجد مساحة مرايا دائرية الشكل طول قطرها ٢٠ سم (مستخدمًا π = ٣,١٤) :

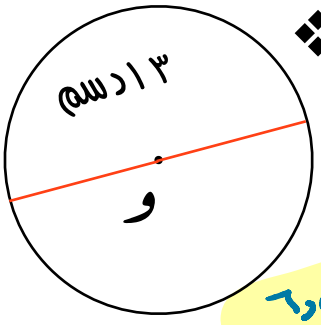
ق = ٢٠ سم ، نق = ٢٠/٢ = ١٠ سم

المساحة = π نق٢ = ٣,١٤ × ١٠ × ١٠ = ٣١٤

السؤال التاسع :

أوجد محيط ومساحة كل من الأشكال التالية، حيث و هي مركز الدائرة (مستخدمًا $\pi = ٣,١٤$) :

❖



المحيط = ٢π نق

$= ٢ \times ٣,١٤ \times ٦$

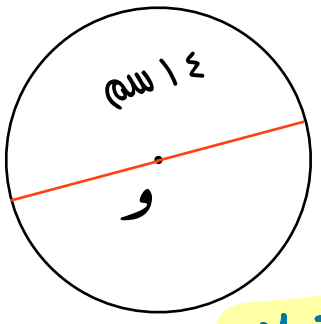
$= ٣,١٤ \times ١٢ = ٣٧,٦٨$ م

المساحة = π نق^٢

$= ٣,١٤ \times ٦ \times ٦$

$= ٣,١٤ \times ٣٦ = ١١٣,٠٤$ م^٢

❖



نق = ٧

المحيط = π ق

$= ٣,١٤ \times ١٤$

$= ٤٣,٩٦$ سم

المساحة = π نق^٢

$= ٣,١٤ \times ٧ \times ٧$

$= ٣,١٤ \times ٤٩ = ١٥٣,٨٦$ سم^٢

❖

نق = ٦,٥

المحيط = π ق

$= ٣,١٤ \times ١٣$

$= ٤٠,٨٢$ سم

المساحة = π نق^٢

$= ٣,١٤ \times ٦,٥ \times ٦,٥$

$= ٣,١٤ \times ٤٢,٢٥ = ١٣٢,٦٦٥$ سم^٢

السؤال العاشر :

أوجد محيط ومساحة كل من الدوائر التالية، حيث (نق) هو طول نصف القطر و (ق) طول القطر (مستخدمًا $\pi = \frac{٢٢}{٧}$) :

❖ نق = ١٤ سم

المحيط = ٢π نق

$= ٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ١٤$

$= ٤ \times ٢٢ = ٨٨$ سم

المساحة = π نق^٢

$= \frac{٢٢}{٧} \times ١٤ \times ١٤$

$= ٢٢ \times ٢٨ = ٦١٦$ سم^٢

❖ ق = ٢,٨ سم

المحيط = π ق

$= \frac{٢٢}{٧} \times ٢,٨$

$= ٢٢ \times ٠,٤ = ٨,٨$ سم

المساحة = π نق^٢

$= \frac{٢٢}{٧} \times ١,٤ \times ١,٤$

$= ٢٢ \times ٠,٤ \times ١,٤ = ١٢,٣٢$ سم^٢

❖ نق = ٢ دسم

المحيط = ٢π نق

$= ٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ٢ = \frac{٨٨}{٧}$

$= ١٢\frac{٤}{٧}$ دسم

المساحة = π نق^٢

$= \frac{٢٢}{٧} \times ٢ \times ٢ = \frac{٨٨}{٧}$

$= ١٢\frac{٤}{٧}$ دسم^٢

صفوة معلمي الكويت

* قطعة أرض دائرية الشكل محيطها ٦٢,٨ م ،أوجد طول نصف قطرها ومساحتها :

المحيط = ٢ π نق

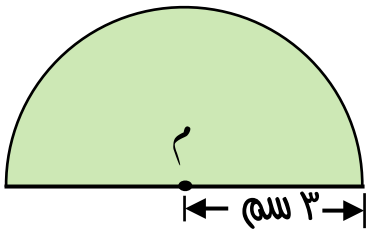
٦٢,٨ = ٢ × ٣,١٤ × نق

نق = ٦٢,٨ ÷ ٦,٢٨ = ١٠ م

المساحة = π نق٢

= ٣,١٤ × ١٠ × ١٠ = ٣١٤ م٢

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



◉ احسب مساحة النافذة.

مساحة النافذة = نصف مساحة الدائرة

= ½ π نق٢ = ½ × ٣,١٤ × ٣ × ٣ = ½ × ٣,١٤ × ٩

= ½ × ٢٨,٢٦ = ١٤,١٣ سم٢

◉ احسب محيط النافذة.

نق = ٦

محيط النافذة = نصف محيط الدائرة + طول القطر

= ½ × ٢ π نق + ٢ نق

= ½ × ٦ × ٣,١٤ + ٦ = ٣,١٤ × ٣ + ٦ = ٩,٤٢ + ٦ = ١٥,٤٢ سم

صفوة معلمي الكويت

السؤال الحادي عشر

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحه و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين -٢ ، ٢ هي : -١ ، ٠ ، ١ ، ٢	أ	ب
٢	$٦ > |-٦|$	أ	ب
٣	$-٤ - (-٣) = -٧$	أ	ب
٤	إذا كان -٢ س $+١ = -٩$ ، فإن س $= ٥$	أ	ب
٥	إذا كان ٥ س $-٢ = ١٨$ ، فإن س $= ٤$	أ	ب
٦	عبارة الطرح الممثلة على خط الأعداد هي : $٢ - ٣ = -١$	أ	ب
٧	محيط دائرة طول قطرها ٢٠ سم ، $\pi = ٣,١٤$ يساوي ٦٢,٨ سم	أ	ب
٨	مساحة دائرة طول قطرها ٢٠ سم ، $\pi = ٣,١٤$ يساوي ٣١٤ سم^{٢}	أ	ب
٩	$-٩ - (-٩) = -١٨$	أ	ب
١٠	الأعداد : ٧ ، ٣ ، -٥ ، -٩ مرتبة ترتيباً تنازلياً	أ	ب

محمد خلف
صفوة المعلومات

السؤال الثاني عشر

لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

❖ ٠ - (-٩) =

أ) -٩ ب) ٩ ج) صفر د) ٩٠

الأعداد الصحيحة المرتبة ترتيباً تنازلياً هي :

أ) -٣ ، ٠ ، ٥ ، ١٤ ب) ١٤ ، ٠ ، ٥ ، -٣

ج) ١٤ ، ٥ ، ٠ ، -٣ د) ٥ ، ١٤ ، ٠ ، -٣

❖ محيط دائرة طول نصف قطرها ٥ سم ، π = ٣,١٤ يساوي

أ) ٣,١٤ سم ب) ٦٢,٨ سم ج) ٣١,٤ سم د) ٣١٤ سم

❖ مساحة دائرة طول قطرها ١٤ سم ، $\pi = \frac{٢٢}{٧}$ يساوي

أ) ٨٨ سم^{٢} ب) ١٥٤ سم^{٢} ج) $\frac{٨٨}{٧}$ سم^{٢} د) $\frac{١٥٤}{٧}$ سم^{٢}

❖ $-٧ - (-٨) =$

أ) -١٥ ب) ١ ج) ١٥ د) -١

مع خالص الأمنيات بالتوفيق والنجاح