وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم
مدرسة
الاسم:

الامتحان النهائي الفصل الثاني
للعام الدراسي2024/2023

المبحث: الرياضيات
الصف : الثامن
الشعبة:أ – ب – جـ - د – هـ

ملاحظة : أجيب عن كافة الاسئلة وعددها( ) علما بأن عدد الصفحات ( ).

السؤال الأول : أضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

1) متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم , هو :

أ- المستطيل ب) المعين ج) جميع ما ذكر

2) المتباينة التي تمثل الجملة " عدد مطروح منه 4 أكبر من 120 " :

A) $h - 120 > 4$ b) $4 - h > 120$ c) $h - 4 > 120$

3) حل المتباينة " $6x - 5 \geq 2x + 11$ " هو :

a) $X \geq 4$ b) $x < 4$ c) $x > -4$

4) حل المتباينة " $r - 4 \leq 7$ " هو :

$11 \leq r$ b) $r > 11$ c) $r \geq 11$

5) الزوج المرتب الذي يمثل حلا للنظام $x + 2y = 6$, $x - y = 3$ هو :

a) (1 , 4) b) (4 , 1) c) (-4 , -1)

6) اذا كان المستقيمان في التمثيل البياني متقاطعان , فإن للنظام المعادلات :

عدد لا نهائي من الحلول ب) لا يوجد حل ج) حلّ واحد

7) أي الأعداد الآتية يعد أحد حلول المتباينة $15 - 6y \leq 9$ ؟

$a)$ -1 $b)$ 1 $c)$ 0 $d)$ -2

8) حل نظام المعادلات الآتي هو:

$$x + y = 6$$
$$x - y = 8$$

$a)$ $(2,4)$ $b)$ $(4,2)$ $c)$ $(7,-1)$ $d)$ $(-1,7)$

9) أي المعادلات الآتية لها التمثيل البياني نفسه للمعادلة $4x + 8y = 12$ ؟

$a)$ $x + y = 3$ $b)$ $2x + y = 3$ $c)$ $x + 2y = 3$ $d)$ $2x + 3y = 6$

10) كم حلا لنظام المعادلات الآتي؟

$$4x + y = 7$$
$$3x - y = 0$$

$a)$ لا يوجد حل $b)$ حل واحد فقط $c)$ حلان $d)$ عدد لا نهائي من الحلول

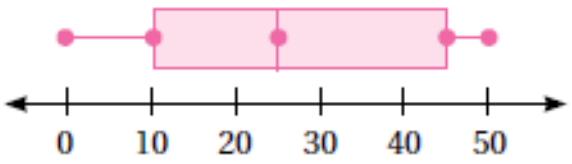
11) مدى البيانات الآتية يساوي: 53, 57, 62, 48, 45, 65, 40, 42, 55

$a)$ 11 $b)$ 25 $c)$ 53 $d)$ 65

12) وسيطُ البياناتِ الآتيةِ هوَ: 7, 8, 14, 3, 2, 1, 24, 18, 9, 15

a) 8.5 b) 10.1 c) 11.5 d) 23

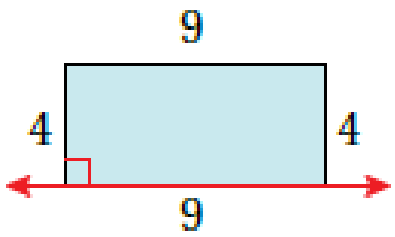
13) الرُّبَيعُ الأعلى للبياناتِ الممثَّلةِ بالصُّندوقِ ذي العارضتَينِ أدناهُ هوَ:



$a)$ 0 $b)$ 25

$c)$ 10 $d)$ 45

14) المجسم الدوراني الناتج من دوران الشكل المستوي الآتي حول المحور المعطى



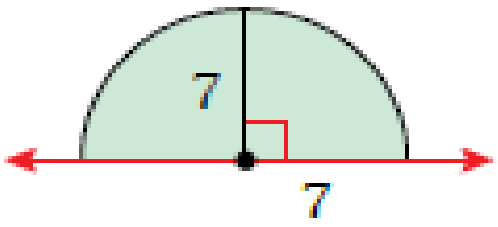
أ) اسطوانة ارتفاعها 9 وطول نصف قطر قاعدتها 8 .

ب) اسطوانة ارتفاعها 4 وطول نصف قطر قاعدتها 9 .

جـ) اسطوانة ارتفاعها 9 وطول نصف قطر قاعدتها 4 .

د) اسطوانة ارتفاعها 4 وطول نصف قطر قاعدتها 18.

15) المجسم الدوراني الناتج من دوران الشكل المستوي الآتي حول المحور المعطى



أ) اسطوانة ارتفاعها 7 وطول نصف قطر قاعدتها 7 .

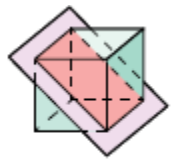
ب) كرة طول نصف قطر قاعدتها 7

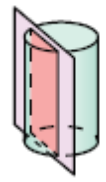
جـ) اسطوانة ارتفاعها 7 وطول نصف قطر قاعدتها 14 .

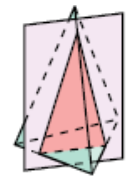
د) كرة طول نصف قطر قاعدتها 14

16) المقطع الذي يمثل مقطعا عرضيا من بين المقاطع الآتية هو:

$a)$

$b)$ 

$c)$ 

$d)$ 

السؤال الثاني:

أ) حل المتباينة الآتية ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد.

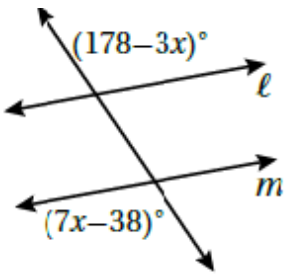
a) $\mathbf{y - \frac{3}{2} \geq \frac{1}{2}}$

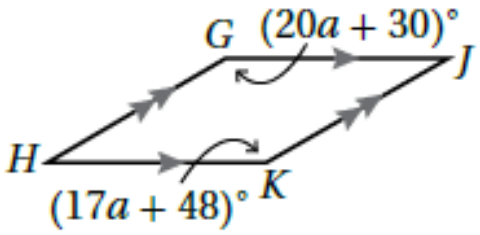
ب) حل نظام المعادلات الآتي بالحذف.

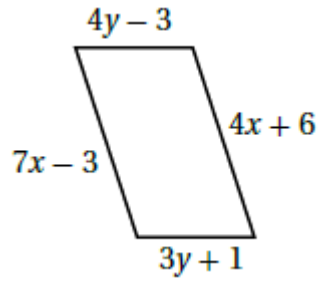
$$x - 6\,y = 4$$
$$2x + y = -5$$

السؤال الثالث :

أجد المتغيرات في الأشكال الآتية :

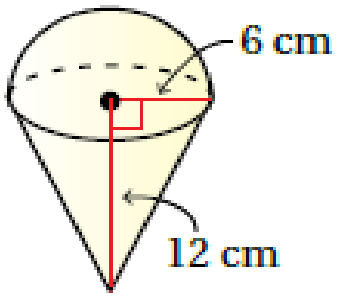




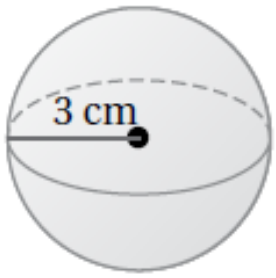


السؤال الرابع :

أ) جد حجمَ المجسّمِ المجاورِ.



ب) جد مساحة سطح الكرة و حجمها .



السؤال الخامس :

أ) أستعملُ الجدول لتحديدِ الفضاءِ العَينيِّ لتجربةِ سحب بطاقة عشوائيًّا بطاقةً مِنْ 4 بطاقاتٍ كُتِبَتْ عليها الأرقامُ 1 , 2 , 3 , 4 ورمَى حجرَ نردٍ مرةً واحدةً عشوائيًّا، ثُمَّ أوجدَ مجموعَ الرقْمَينِ الظاهرَينِ.

في تجربةِ رَميِ **3** قطعِ نقدٍ متمايزةٍ مرّةً واحدةً عشوائيًّا وتسجيلِ الوجهِ الظاهرِ، أستعملُ مخطّطَ الشجرةِ لأجدَ احتمالَ:

1 ظهورِ صورةٍ واحدةٍ على الأقلِّ. 2 ظهورِ كتابةٍ مرّتَينِ فقطْ. 3 عدمِ ظهورِ كتابةٍ.