

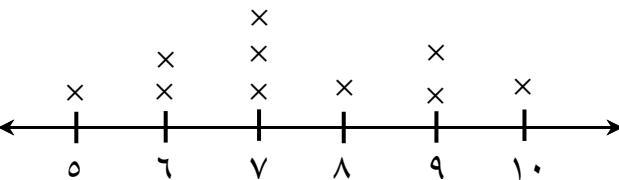
تمارين مراجعة للصف التاسع المتوسط

لـ ٦ : الأسئلة المضبوطة

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(ب)	(أ)	$6 \in \{s : s \in \mathbb{Z}, s > 10\}$.	(١)
(ب)	(أ)	$\sqrt{7} \in$ مجموعة الأعداد الصحيحة.	(٢)
(ب)	(أ)	$(s \cap \bar{s}) = \bar{s} \cup \bar{\bar{s}}$.	(٣)
(ب)	(أ)	$ 9 \times 7 = 9 \times 7 $.	(٤)
(ب)	(أ)	$\{s : s \in \mathbb{Z}, 1 < s \leq 2\} = \{1, 2\}$.	(٥)
(ب)	(أ)	$19 = [(-5 + 2) - 3] - 2$.	(٦)
(ب)	(أ)	$0.\overline{6} > \frac{3}{5}$.	(٧)
(ب)	(أ)	$\sqrt{38} > 6$.	(٨)
(ب)	(أ)	$4.4 \times 10^2 > 4.4 \times 10^2$.	(٩)
(ب)	(أ)	١٥٠ مليون في الصورة العلمية = 1.5×10^{11} .	(١٠)
(ب)	(أ)	٢٥٠٠٠٠٢٥ في الصورة العلمية = 2.5×10^{-4} .	(١١)
(ب)	(أ)	$\frac{1}{(2s)^3} = 2(s^2)$.	(١٢)
(ب)	(أ)	$1 = 1 \times 10^0$.	(١٣)
(ب)	(أ)	الوسيط في البيانات : ٢، ٤، ٦، ٧، ١، ٤، ٥ هو ٧.	(١٤)
(ب)	(أ)	في مخطط الصندوق ذي العارضتين الاربعاء الأدنى هو ٦.	(١٥)
(ب)	(أ)	إذا قال مدير أحد المتاجر أن مقاس ١٠ هو مقاس المعاطف النسائية الأكثر مبيعاً لديهم ، فإن مقاييس النزعة المركزية المستخدم هو المتوسط الحسابي.	(١٦)

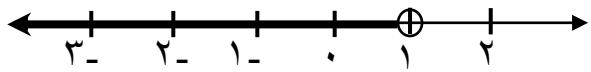
تابع تمارين مراجعة للصف التاسع المتوسط (الأسئلة الموضوعية)

(ب)	(أ)	(١٧) $1 - 3s = s - 1$ أحد حلول المعادلة
(ب)	(أ)	(١٨) في المعادلة $s = 2 + 5s$ فإن الجزء المقطوع من محور الصادات هو ٢
(ب)	(أ)	(١٩) معادلة المستقيم الذي ميله ٣ والجزء المقطوع من محور الصادات ٢ هي: $s = 3s + 2$
(ب)	(أ)	(٢٠) (١) هو أحد حلول المتباينة $s < 2s + 3$.
(ب)	(أ)	(٢١) $s^2 - 9 = (s - 3)(s - 3)$.
(ب)	(أ)	(٢٢) إذا كان $s^2 - b - 6 = (s - 3)(s + 2)$ فإن $b = 1$
(ب)	(أ)	(٢٣) الخطان $s = 3s - 5$ ، $s = 7 + 3s$ متوازيان.
(ب)	(أ)	(٢٤) في المخطط المقابل: يكون المنوال $= 7$ 
(ب)	(أ)	(٢٥) إذا كان $s^2 - 1 = 20$ ، $s + 1 = 5$ فإن $s - 1 = 4$
(ب)	(أ)	(٢٦) مجموعة الحل للمعادلة $s(s + 1) = 0$ هي $\{ -1, 0 \}$
(ب)	(أ)	(٢٧) أحد حلول المتباينة $ s - 3 < 7$ هو : ١٠
(ب)	(أ)	(٢٨) المساحة الجانبية للاسطوانة الدائرية القائمة $= \pi \times r^2 \times h$
(ب)	(أ)	(٢٩) المساحة السطحية للمخروط الدائري $= \pi r(r + h)$ حيث r = طول الراسم
(ب)	(أ)	(٣٠) حجم الاسطوانة الدائرية القائمة التي طول نصف قطر قاعتها ١٠ سم وارتفاعها ١ سم هو ٣١٤ سم ^٣ حيث $(\pi \cdot 10^2 \cdot 1) = 314$
(ب)	(أ)	(٣١) إذا كان حجم الاسطوانة = ٩ سم ^٣ ، فإن حجم المخروط الدائري القائم المشترك معها في القاعدة والارتفاع = ٢٧ سم ^٣
(ب)	(أ)	(٣٢) العدد ٣٠٠٨٢ يحتوي على ٥ أرقام معنوية .

تابع تمارين مراجعة للصف التاسع المتوسط (الأسئلة الموضوعية)

في البنود التالية:

أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ، ظلل في ورقة الإجابة دائرة الإجابة الصحيحة :



- (١) الفترة الممثلة على خط الأعداد المقابل هي :

- $$[1, \infty^-) (\leftarrow) \quad (1, \infty^-) (\rightarrow) \quad (\infty, 1) (\leftarrow) \quad (\infty, 1] (\rightarrow)$$

- (٢) أحد حلول المتباينة $2 - s < 4$ هو :

- ✓ (✓) ✗ (✗) ✓ - (✗) ✗ - (✗)

- ١ - (ب) ٢ - (أ)

- (٣) أكثر القياسات التالية دقة هو :
(أ) ٨٩ مترأ (ب) ٨٩.٠ مترأ (ج) ٩٠ مترأ (ء) ٨٨.٩٩٩ مترأ

- $$(4) \text{ حل المعادلة } (s - 3)(s + 4) = 0 \text{ هو}$$

- (أ) ٣ أو ٤ (ب) ٣ أو ٤ (ج) ٣ - (ء) (د) ٣ - (ء)

(٥) يزيد جاسم معرفة رأي طلاب مدرسته في الاختبارات المفاجئة .

- أي العينات التالية هو الأكثر تمثيلاً :

- (أ) ٢٢ طالباً عشوائياً
(ب) ٢٦ طالباً في فصله

- (ج) كل فرد مشترك في نادي الشطرنج باصه المدرسي (٤) ١٢ طالباً

- ٦) عدد الزوايا التي تكون نتيجة قطع مستقيم لثلاثة مستقيمات متوازية هي :
 (أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ١٢ (ء) ١٦

- (٧) الميلان اللذان يمثلان ميلين لمستقيمين متوازيين هما :

- $$\frac{1}{\xi}, \quad \xi (\epsilon) - \frac{3}{\xi} \rightarrow \frac{3}{\xi} (\Rightarrow) \frac{6}{3}, \quad \frac{3}{\xi} (\Leftarrow) \quad \frac{8}{\xi}, \quad \frac{6}{3} (\Omega)$$

- (٨) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من -٥ هي :

- (٩) العدد ٢.٥ E - ٥ برمز العدد هو :

-٢٥ (ء)٢٥ (ـ)٢٥ (ـ)٢٥ (ـ)

- (١٠) لتكن S = مجموعة حروف كلمة "عبير" ، C = مجموعة حروف كلمة "ربعة" فإن :

- (أ) $s = c$ (ب) $s \neq c$ (ج) $s \subset c$ (ء) $c \subset s$

تابع تمارين مراجعة للصف التاسع المتوسط (الأسئلة الموضوعية)

(١١) حل المعادلة $| 4s + 3 | = 5$ هو :

(أ) $-2, -0.5$ (ب) $-0.5, 2$ (ج) $2, 0.5$

(١٢) الصورة الأسيّة لـ $(-5)^{-5} \times (-5) \times (-5) \times (-5)$ هي :

(أ) $(-5)^{-4}$ (ب) $(-5)^{-5}$ (ج) $(-5)^{-6}$

(١٣) العدد المكتوب بالصورة العلمية هو :

(أ) 1.210×10^8 (ب) 1.10×10^{-9} (ج) 1.0×10^{-10}

(١٤) العدد الأكبر من واحد هو :

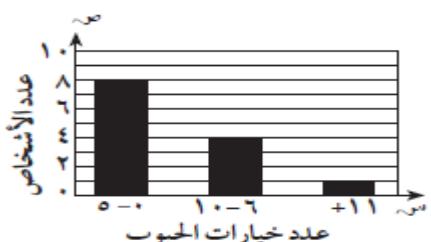
(أ) 0.356 (ب) 3.056 (ج) 1.0007 (د) 0.9999

(١٥) منح ٨ حكام رياضيون سالم النقاط التالية: ٩.١، ٩.٢، ٨.٩، ٩.١، ٨.٨، ٩، ٩.٢، ٨.٩

على أدائه على العقلة . فإن مدى النقاط التي حصل عليها سالم هو :

(أ) ٨ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٢

(١٦) يوضح التمثيل البياني بالأعمدة نتائج استطلاع رأي من خلال السؤال "كم نوعاً من حبوب الإفطار لديك عادة لاختيار منها في الصباح؟" اختر الاستنتاج الأفضل .



(أ) تم استطلاع رأي ١٢ شخصاً.

(ب) معظم الإجابات الواردة كانت: "٠ - ٥ أنواع من الحبوب"

(ج) من ٦ إلى ١٠ أفراد لديهم ٤ أنواع من الحبوب.

(د) مجموع عدد أنواع الحبوب ١٠ فقط .

(١٧) أي من المعادلات الرمزية الآتية تمثل الجدول المقابل :

٤	٣	٢	١	٠	س
١٦	٩	٤	١	٠	ص

(أ) $s = 2s$ (ب) $s = 2s$ (ج) $s = 3s$

(د) $s = 3s$ (هـ) $s = 4s$

(١٨) الزوج المرتب الذي لا يمثل أحد حلول المعادلة $s = 3s - 9$ هو :

(أ) $(3, 2)$ (ب) $(4, 3)$ (ج) $(0, 3)$ (د) $(15, 2)$

(١٩) أي مما يأتي ليس معادلة خطية؟

(أ) $s = s + 2$ (ب) $s = 2s$ (ج) $s = 4s$ (د) $s = 3s$

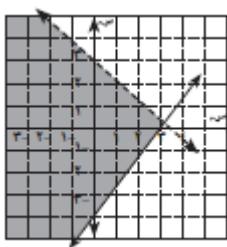
(٢٠) المنطقة المظللة في الشكل المقابل تمثل منطقة الحل المشترك للمتغيرتين :

(أ) $s + s \geq 3$ ، $s < 3$

(ب) $s + s < 3$ ، $s \geq 3$

(ج) $s > s - 3$ ، $s + s \leq 3$

(د) $s \leq s - 3$ ، $s + s > 3$



تابع تمارين مراجعة للصف التاسع المتوسط (الأسئلة الموضوعية)

(٢١) قيمة k التي تسمح بتحليل التعبير الجبري $s^3 + ks - 36$ إلى عوامل هي :

(أ) ٥
(ب) ٤
(ج) ٣

(٢٢) الممتباينة التي يمكن استخدامها للتعبير عن السرعات المسموح بها ، إذا كان الحد الأقصى للسرعة هو ٦٥ كم / ساعة هي :

(أ) $s > 65$
(ب) $s \leq 65$
(ج) $s \geq 65$

(٢٣) الحدوية النسبية التي في أبسط صورة وتساوي - ١ هي :

(أ) $\frac{s+1}{s-1}$
(ب) $\frac{r+3}{r-3}$
(ج) $\frac{n-2}{2-n}$
(ء) $\frac{4-b}{b+4}$

$$= \frac{2}{s+2} - \frac{s}{2+s} \quad (٢٤)$$

(أ) $\frac{s+3}{8s+2}$
(ب) $\frac{2s+3}{(s+2)(s+6)}$
(ج) $\frac{2s}{(s+2)(2s+6)}$
(ء) $\frac{2+s}{(s+2)(s+3)}$

(٢٥) ناتج $\frac{m^3}{m-1} \div \frac{m^6}{m-2}$ هو :

(أ) $\frac{m-1}{m-2}$
(ب) $\frac{m-1}{(m-2)(m-1)}$
(ج) $\frac{m-2}{(m-1)(m-2)}$
(ء) $\frac{18m^2}{(m-1)(m-2)}$

(٢٦) علبة اسطوانية قطرها ٨ سم ، وارتفاعها ١٥ سم ، فإن مساحة الورق اللازمة لتغطية سطحها المنحني تساوي :

(أ) ٣٧٦.٨ سم^٢
(ب) ١٢٠ سم^٢
(ج) ١٨٨.٤ سم^٢
(ء) ٣٠١٤ سم^٢

(٢٧) لايجاد مساحة قاعدة المخروط نحتاج إلى :

(أ) π
(ب) نصف القطر
(ج) الارتفاع الجانبي
(ء) معاً

(٢٨) عدد الأرقام المعنوية في العدد ٦٧٥٠٠٠٠ هي :

(أ) ٣
(ب) ٤
(ج) ٥
(ء) ٦

(٢٩) مخروط دائري قائم قطره ٦ سم فإذا كان ارتفاعه ١٤ سم فإن حجمه مقرباً يساوي :

(أ) ٣٠١ سم^٣
(ب) ١٥١ سم^٣
(ج) ٦٠٣ سم^٣
(ء) ١٣٢ سم^٣

ثانياً: الألسن المقابلة

السؤال الأول:

لتكن $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ ، $C = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$.

أوجد ما يلي :

• $S \cap C = \dots$

• $S - C = \dots$

• $\bar{S} = \dots$

• $\bar{S} \cup C = \dots$

• $\bar{S} \cap C = \dots$

السؤال الثاني:

لتكن المجموعة الشاملة S = مجموعة الأعداد الطبيعية الفردية الأصغر من 14

$S = \{1, 3, 5, 7, 13\}$ ، $C = \{1, 3, 5, 7\}$

أوجد ما يلي : $S = \dots$

• $S - C = \dots$

• $\bar{S} = \dots$

• $S - \bar{C} = \dots$

السؤال الثالث:

مثل الفترات التالية على خط الأعداد :

• $(-\infty, 3) \rightarrow \leftarrow$

• $[2, \infty) \rightarrow \leftarrow$

• $(4, 1) \rightarrow \leftarrow$

• $[2, -2) \rightarrow \leftarrow$

• مجموعة الأعداد الحقيقة الأكبر من أو يساوي 2 والأصغر من 5

$\leftarrow \rightarrow$

السؤال الرابع:

رتب تصاعدياً الأعداد التالية :

$\frac{1}{4}, \frac{1}{5}, 0.2$

تابع تمارين مراجعة للصف التاسع المتوسط (الأسئلة المقالية)

السؤال الخامس:

* أوجد قيمة كل من :

$$3s - 4 \quad | \quad \text{إذا كانت } s = 2$$

$$s - 3 + 7 \quad | \quad \text{إذا كانت } s = -2$$

** أوجد مجموعة الحل للمعادلات الآتية :

$$(1) \quad | \quad s - 5 = 3 \quad | \quad \text{الحل :}$$

$$(2) \quad | \quad 5s + 2 = 3 \quad | \quad \text{الحل :}$$

$$(3) \quad | \quad t = 5 + 1 \quad | \quad \text{الحل :}$$

السؤال السادس: ضع الناتج في أبسط صورة :

$$\bullet \quad 7 \div [2 + (7 - 20) - 6]$$

$$\bullet \quad = \frac{6}{4} \times \left(\frac{5}{16} + \frac{1}{8} + \frac{2}{4} \right)$$

السؤال السابع: أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\bullet \quad * \quad = \frac{\frac{7}{3} \times \frac{4}{3}}{\frac{3}{12}}$$

* اكتب العدد ٧٧٦٠٠٠٠ في الصورة العلمية

* الطول التقريبي للبراميسيوم : ٧٠٠٠٠٧ متر في الصورة العلمية =

* اكتب برمز العدد 3.78×10^0

* اكتب برمز العدد 7.25×10^{-10}

تابع تمارين مراجعة للصف التاسع المتوسط (الأسئلة المقالية)

السؤال الثامن :

حسب أمين عدد السيارات التي مرت بجانبه أثناء ذهابه يومياً للمدرسة ، لمدة أسبوعين فكان :

أوجد ما يلبي :

المتوسط الحسابي

المعنى || = **الوسط**

ابن زيد شلباً بن ابي القاتل الهمزة

السؤال التاسع :

سجل أحد النوادى فى كرة السلة النقاط الآتية :

،۰۹،۶۳،۷۹،۶۷،۷۵،۸۳،۰۶،۷۶،۸۷،۶۲،۷۹،۷۳،۰۱،۷۰،۷۴،۸۲،۷۸

۸۱، ۸۴، ۸۹، ۸۴، ۷۷، ۶۲، ۰۷، ۰۴

أكمل الجدول التالي :

الكلمات التكرارية	العلامات التكرارية	الكلمات التكرارية	الكلمات التكرارية
الكلمات التكرارية	العلامات التكرارية	الكلمات التكرارية	الكلمات التكرارية
الكلمات التكرارية	العلامات التكرارية	الكلمات التكرارية	الكلمات التكرارية
الكلمات التكرارية	العلامات التكرارية	الكلمات التكرارية	الكلمات التكرارية
الكلمات التكرارية	العلامات التكرارية	الكلمات التكرارية	الكلمات التكرارية

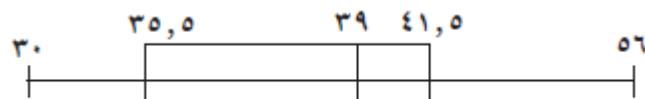
مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري:

استخدم مراكز الفات لتحسب قيمة المتوسط الحسابي :

تابع تمارين مراجعة للصف التاسع المتوسط (الأسئلة المقالية)

السؤال التاسع :

يبين الصندوق ذي العارضتين البيانات المعطاة :



أوجد : مدي هذه البيانات ؟
الوسط : الأرباعى الأدنى الأرباعى الأعلى :

السؤال العاشر :

مثل بيانيًا المعادلة الآتية :

$$ص = 2s - 4$$

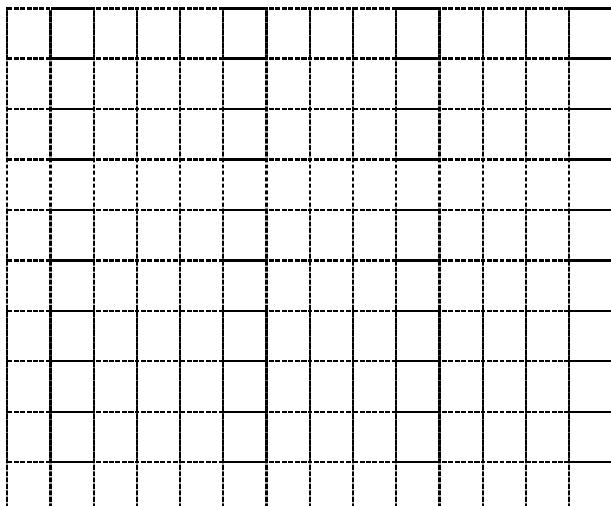
ص			
ص			

ثم أوجد :

$$\text{الميل} = \dots\dots\dots$$

الجزء المقطوع من محور السينات =

الجزء المقطوع من محور الصادات =



السؤال الحادى عشر :

أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين أ (٢ ، ١) ، ب (٤ ، ٣)

والجزء المقطوع من محور الصادات - ١ ؟

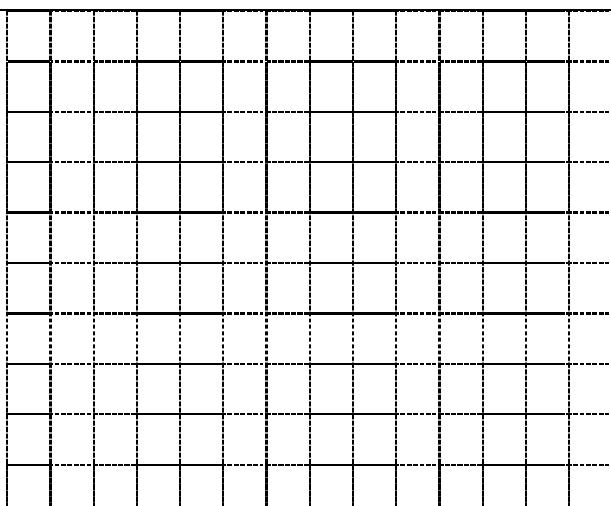
الحل :

السؤال الثانى عشر :

مثل بيانيًا منطقة الحل المشترك للمتبادرتين التاليتين :

$$ص \leq s + 3 , ص > 1 - s$$

الحل :



تابع تمارين مراجعة للصف التاسع المتوسط (الأسئلة المقالية)

السؤال الثالث عشر:
حل ما يلي تحليلًا تماماً:

$$\begin{aligned} & * \quad s^2 - 14s = 32 \\ & * \quad s^2 - 13s = 42 \\ & * \quad 2n^2 + 15n = 7 \\ & * \quad 8c^2 - 10c = 3 \\ & * \quad s^4 + 8s = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & * \quad s^2 - 4 = \\ & * \quad 2s^2 - 18 = \\ & * \quad 6s + 8s = 8 \\ & * \quad s^2 + 6s - 6 = \\ & * \quad s^2 - 27 = \end{aligned}$$

أوجد مجموعة الحل ثم مثل الحل على خط الأعداد:

$$|s - 2| > 1$$

الحل :

السؤال الرابع عشر:
أوجد مجموعة الحل للمعادلة:
 $s^2 - 2s = 48$
الحل :

(٢)

$$= \frac{l - 1}{l^2 - 4l + 3}$$

السؤال الخامس عشر:
ضع في أبسط صورة:

$$(1) \quad = \frac{6s^2}{12s^3 - 18s^2}$$

$$(2) \quad = \frac{3s}{s+5} + \frac{2s}{s-5}$$

السؤال السادس عشر:
(١) أوجد الناتج في أبسط صورة

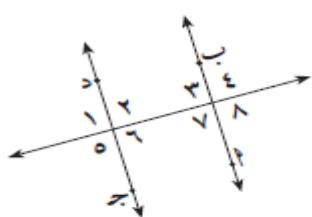
$$= \frac{3s}{s+2} - \frac{5s+1}{s+2}$$

$$(4) \quad = \frac{6s+18}{s+2} \times \frac{s^3+s^2+9s}{s^3+6s}$$

$$(3) \quad = \frac{s^2+5s+6}{s^3-3s} \div \frac{s^2+2s-3}{s^3+4s}$$

تابع تمارين مراجعة للصف التاسع المتوسط (الأسئلة المقالية)

السؤال السابع عشر :



$\hat{A} / \hat{B} / \hat{C} / \hat{D}$, ق(٢) = 70° , أوجد قياس الزوايا الآتية:

السبب : = ق(٤) =

السبب : = ق(٥) =

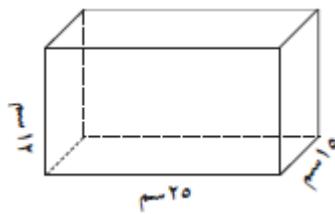
السبب : = ق(٧) =

السبب : = ق(٣) =

السؤال الثامن عشر :

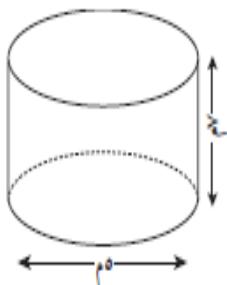
(اعتبر $\pi = 3.14$)

أوجد المساحة السطحية لكل شكل مما يأتي :



ارسم أولًا شبكة المنشور
القائم ، ثم أوجد مساحة
كل وجه .
الحل :

(٢)



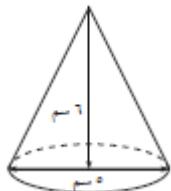
(١)

الحل :

المساحة الجانبية =

المساحة السطحية =

(٤) احسب حجم المخروط :



(٣) احسب حجم الهرم :

