

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مادة الرياضيات
لـلـصـف السابع بالمرحلة المتوسطة

السؤال الأول:



موضحا خطوات الحل

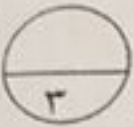
(١) قارن بين $\frac{3}{8}$ ، $\frac{5}{6}$

٢٠٣٠٣ م للاختبار ٨ ٤ ٦ هو ٢٤

① $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{9}{24}$

① $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 4}{6 \times 4} = \frac{20}{24}$

② $\frac{9}{24} < \frac{20}{24}$
③ $\frac{3}{8} < \frac{5}{6}$



(ب) بالاستعانة بالعدد ٣٦٨٠ ... أوجد ما يلي :

١. أكتب العدد بالصورة العلمية ١٠٨٠٠٠٠٠ ②

٢. قرب العدد الى أقرب مئات الأولوف ٣٩٠٠٠٠ ④



(ج) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمدى للبيانات التالية

٢ ، ٣ ، ٣ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ١٥

١. المتوسط الحسابي

⑤ مجموع القيم
⑥ عدد
① ١
② ٢

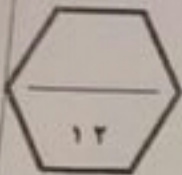
$$\bar{x} = \frac{15 + 5 + 4 + 3 + 3 + 3 + 2}{7} = \frac{35}{7} = 5$$

٢. الوسيط ① ٣

٣. المنوال ① ٣



تراجعوا الحلول الأخرى في جميع الأسئلة



المسؤول الثاني

(أ) حل المعادلة التالية موضحا خطوات الحل

$$23 = 5 + 6$$

$$① \quad 5 - 23 = 5 - 5 + 6$$

$$② \quad 18 = 6$$

$$③ \quad \frac{18}{3} = \frac{6}{1}$$

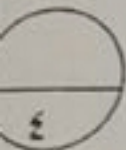
$$④ \quad 3 = 6$$



(ب) في الشكل المجاور أوجد محيط الدائرة التي مركزها م وطول قطرها ٢٠ سم ($\pi = 3,14$)



$$\begin{aligned} ① \quad \text{محيط الدائرة} &= 2\pi r \\ ② \quad 10 \times 3,14 \times 20 &= \\ ③ \quad 10 \times 62,8 &= \\ ④ \quad 628 &= \end{aligned}$$



(ج) أوجد ناتج ما يلي موضحا خطوات الحل

$$2,3 \div 0,368$$

$$23 \div 368$$

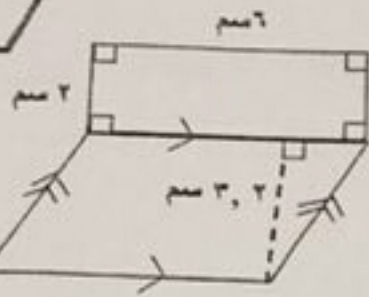
$$① \quad \frac{23}{368}$$

$$② \quad \frac{368}{23}$$

$$\begin{array}{r} 17,1 \\ 368 \overline{) 23} \\ \underline{72} \\ 138 \\ \underline{736} \\ 648 \\ \underline{4544} \\ 1936 \end{array}$$

السؤال الثالث

(أ) أوجد مساحة الشكل المرسوم أمامك



مساحة المستطيل = ط x ع
 ④ ⑤
 ① $12 \times 6 = 72$ سم²

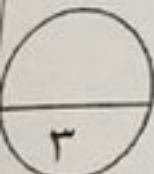
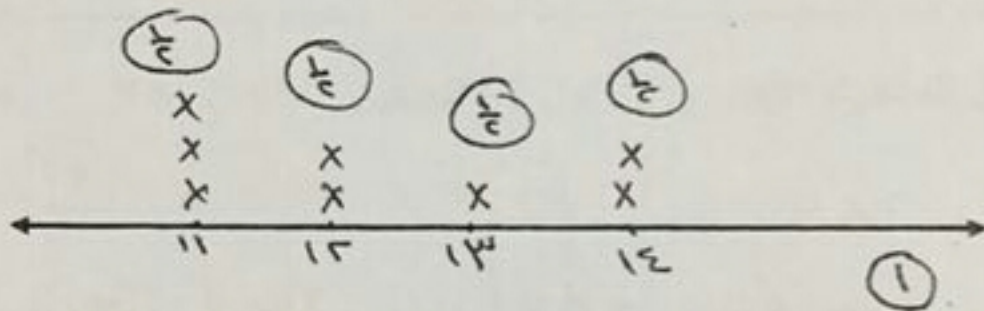
مساحة متوازي الاضلاع = طول القاعدة x الارتفاع
 ④ ⑤
 $6 \times 3 = 18$ سم²
 ④ ⑤
 $72 + 18 = 90$ سم²

المساحة الكلية للشكل = $72 + 18 = 90$ سم²
 ① ①



(ب) مثل البيانات التالية بالنقاط المجمعة

١٣ ، ١١ ، ١١ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٤ ، ١٢ ، ١٢



(ج) رتب الأعداد الصحيحة التالية ترتيباً تنازلياً

9^- ، 0 ، 12^+ ، 25^-

الترتيب التنازلي هو: 12^+ ، 25^- ، 9^- ، 0

① ① ① ①



السؤال الرابع

(أ) حصل خليفة على مبلغ ١٤ ديناراً نظير عمله في مزرعة مائية ، وقد أنفق ١٦ ديناراً

في شراء حذاء وقفاز لازمين لهذا العمل ما المبلغ الذي كسبه أو خسره ؟

$$= \begin{matrix} \textcircled{4} & \textcircled{1} & \textcircled{4} \\ 16 & - & 14 \end{matrix}$$

$$\textcircled{1} \quad 2 = (16 - 14) + 14$$

لقد خسر خليفة دينارين

(ب) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين ٢٨ ، ٤٢ موضح خطوات الحل

عوامل العدد ٤٢ هي : $\begin{matrix} 2 \\ 3 \end{matrix} \times \begin{matrix} 2 \\ 3 \end{matrix}$ $\textcircled{14}$

عوامل العدد ٢٨ هي : $\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \times \begin{matrix} 2 \\ 7 \end{matrix}$ $\textcircled{14}$

ع . م . أ للعددين هو $14 = 2 \times 7$ $\textcircled{1}$

(ج) أوجد ناتج ما يلي موضح خطوات الحل

$$25,76 - 25,502$$

$$\begin{array}{r} 25,76 \\ - 25,502 \\ \hline 25,258 \end{array}$$

$\textcircled{4} \quad \textcircled{\frac{1}{1000}} \quad \textcircled{\frac{1}{100}} \quad \textcircled{\frac{1}{10}} \quad \textcircled{\frac{1}{1000}} \quad \textcircled{\frac{1}{1000}} \quad \textcircled{\frac{1}{1000}}$



المسؤول الخامس:

لكل عبارة فيما يلي ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

(١)	العدد ثلاثة ملايين وتسعمائة يكتب بالشكل النظامي ٣٠٠ ٩٠٠٠	(أ) ☐ (ب) ☒
(٢)	في التمثيل البياني المجاور فان ثمن سيارة وليد تزيد عن ثمن سيارة حمد بمقدار ألفان دينار	(أ) ☒ (ب) ☐
(٣)	$1 \frac{3}{5} = \frac{8}{5}$	(أ) ☒ (ب) ☐
(٤)	٩ ملايين < ٩٠٠٠ ٠٠٠	(أ) ☒ (ب) ☐

تابع المسؤول الخامس : لكل بند فيما يلي أربع اختيارات الإجابة الصحيحة وظلل الدائرة الدالة عليها :

(٥)	$50 \div 2000 =$	(أ) ☐ ٤٠ (ب) ☒ ٤٠٠ (ج) ☐ ٤٠٠٠ (د) ☐ ٤٠٠٠٠٠
(٦)	٢، ٠ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي	(أ) ☐ $\frac{1}{10}$ (ب) ☐ $\frac{2}{10}$ (ج) ☒ $\frac{1}{5}$ (د) ☐ $\frac{4}{10}$
(٧)	$8^- \div 8^- =$	(أ) ☐ 8^+ (ب) ☒ 1^+ (ج) ☐ 1^- (د) ☐ 8^-

$$= ٢,٠٧ \times ٠,٣$$

(٨)

٦٢١ (د)

٦٢,١ (ج)

٦,٢١ (ب)

٠,٦٢١ (ا)

(٩)

٢ مضاف اليها العدد س يعبر عنها جبريا بـ

٢ + س (د)

٢ - س (ج)

س^٢ (ب)

٢ س (ا)

(١٠)

أصغر عدد معاكس هو

١٣ ٨٢٥ (د)

١٣ ٥٥٥ (ج)

١٣ ٨٥٢ (ب)

١٣٨ ٥٢٨ (ا)

(١١)

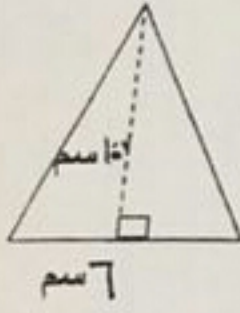
مساحة المثلث في الشكل المجاور تساوي

١٣ سم^٢ (ب)

٧ سم^٢ (ا)

٣٠ سم^٢ (ج)

١٥ سم^٢ (د)



(١٢)

$$= ٣,١ \text{ سم}$$

٣١٠ م (د)

٠,٣١ م (ج)

٠,٠٣١ م (ب)

٠,٠٠٣١ م (ا)

انتهت الأسئلة نتمنى التوفيق للجميع