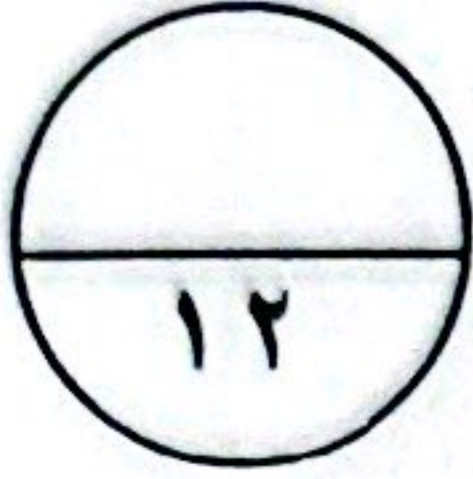


المادة : الرياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦ أوراق

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى
الصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦ م

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجبراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات



أسئلة المقال: (تراجعى الحلول الأخرى فى جميع الأسئلة المقالية)

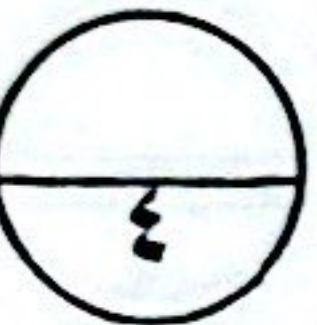
السؤال الأول:

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية فى ح :

$$11 = | ٧ + ٢س |$$

نصف درجة
نصف درجة
درجة
نصف درجة
درجة
نصف درجة

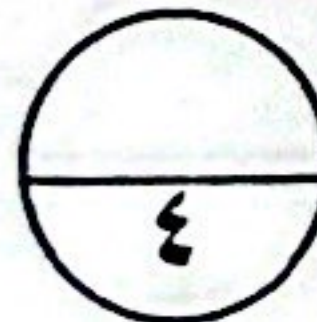
الحل : $١١ = ٧ + ٢س$ أو $١١ - ٧ = ٢س$
 $٤ = ٢س$
 $٤ \times \frac{1}{2} = ٢س \times \frac{1}{2}$
 $٢ = س$
 $١١ - ٧ = ٢س$
 $٤ = ٢س$
 $٤ \times \frac{1}{2} = ٢س \times \frac{1}{2}$
 $٢ = س$
 $١١ - ٧ = ٢س$
 $٤ = ٢س$
 $٤ \times \frac{1}{2} = ٢س \times \frac{1}{2}$
 $٢ = س$
 $\therefore$ مجموعة الحل = $\{ ٢ , ٩ - \}$



(ب) اوجد ناتج ما يلي فى أبسط صورة: $\frac{٤س^٢ - ٤س}{١ + س} \div (١ - س)$

درجة
درجة
درجة + درجة

الحل : $\frac{٤س^٢ - ٤س}{١ + س} \times \frac{١}{(١ - س)}$
 $= \frac{٤س(س - ١)}{(١ + س)(١ - س)}$
 $= \frac{٤س(س - ١)}{(١ - س^٢)}$
 $= \frac{٤س}{١ + س}$



(ج) يحتوي صندوق بطاقات متماثلة مرقمة من ١ إلى ١٠ ، إذا سبحت بطاقة عشوائياً ، فأوجد كلاً مما يلي :

درجة
درجة
درجة
درجة

- (١) ل (ظهور عدد أولي) $\frac{4}{10}$
(٢) ل (ظهور عامل من عوامل العدد ٤) $\frac{3}{10}$
(٣) ترجيح (ظهور عدد زوجي) $\frac{5}{10}$
(٤) ترجيح (ظهور العدد ١٠) $\frac{1}{9}$



السؤال الثاني:

١٢

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{2س + 4}{س^2 - س - 6} + \frac{س + 3}{س^2 - 9}$$

$$\frac{2(س+2)}{(س-3)(س+3)} + \frac{س}{(س+3)(س-3)} =$$

درجة + درجة

درجة

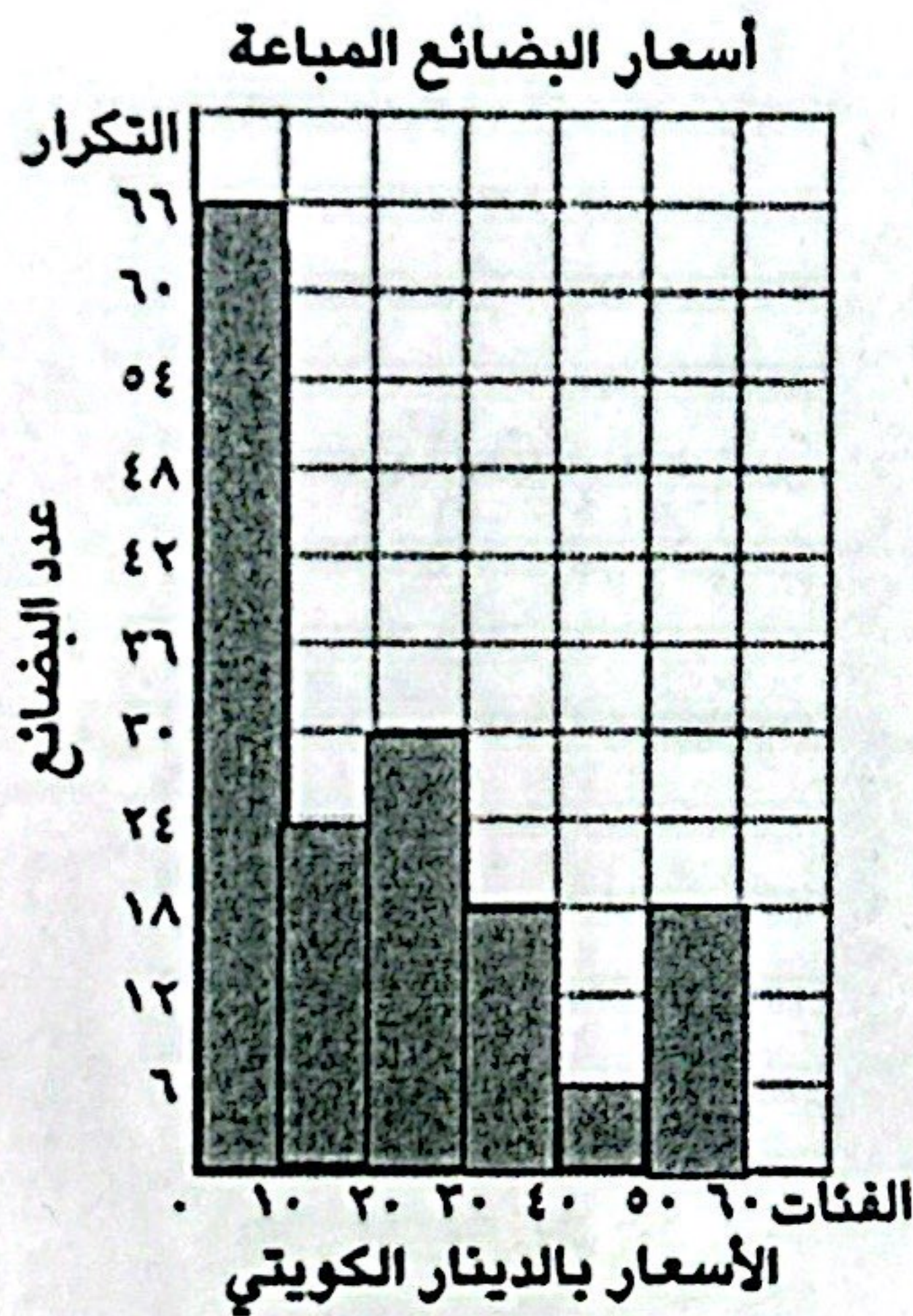
درجة

٤

$$\frac{2}{(س-3)} + \frac{1}{(س-3)} =$$

$$\frac{3}{(س-3)} =$$

(ب) يمثل المدرج التكراري المقابل أسعار مختلف البضائع المباعة في إحدى الجمعيات التعاونية بالدينار الكويتي .



درجة

درجة

درجة

أجب عما يلي :

(١) ما طول الفئة ؟

..... ١٠

(٢) كم عدد البضائع التي بلغ سعرها ٣٠ ديناراً فأكثر ؟

..... ٤٢ = ١٨ + ٦ + ١٨

(٣) ما الفئة الأكثر مبيعاً ؟

..... ١٠ - ٠

٣

(ج) حل كلا مما يلي تحليلًا تاماً :

(١) $م^٣ - ٨ = (م - ٢)(م^٢ + ٢م + ٤)$

درجة + درجتين

درجة + درجة

(٢) $س^٢ + ٦س + ٥ = (س + ٥)(س + ١)$

٥

السؤال الثالث:

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح :

$$\text{ص}^2 - ٥ \text{ص} = ٠$$

$$\text{الحل : ص (ص - ٥) = ٠}$$

$$\text{إما ص = ٠ أو ص = ٥}$$

$$\text{ص = ٥}$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{ ٥ , ٠ \}$$

درجة

درجة

نصف درجة

نصف درجة

٢- رتب تصاعديا الاعداد التالية :

$$\frac{٣}{٧}, \frac{\pi}{٤}, ٠, \overline{٥}, \frac{\pi}{٤}, ٠, \overline{٥}, \frac{٣}{٧}$$

درجة

درجة

درجة

(ب) ١- أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$٢٥ - ٨ \times \sqrt{\frac{١٠٠}{١٦}}$$

$$\text{الحل : } ٢٥ - ٨ \times \frac{١٠}{٤} =$$

$$٥ - ٢٠ = ٢٥ - ٢٠ =$$

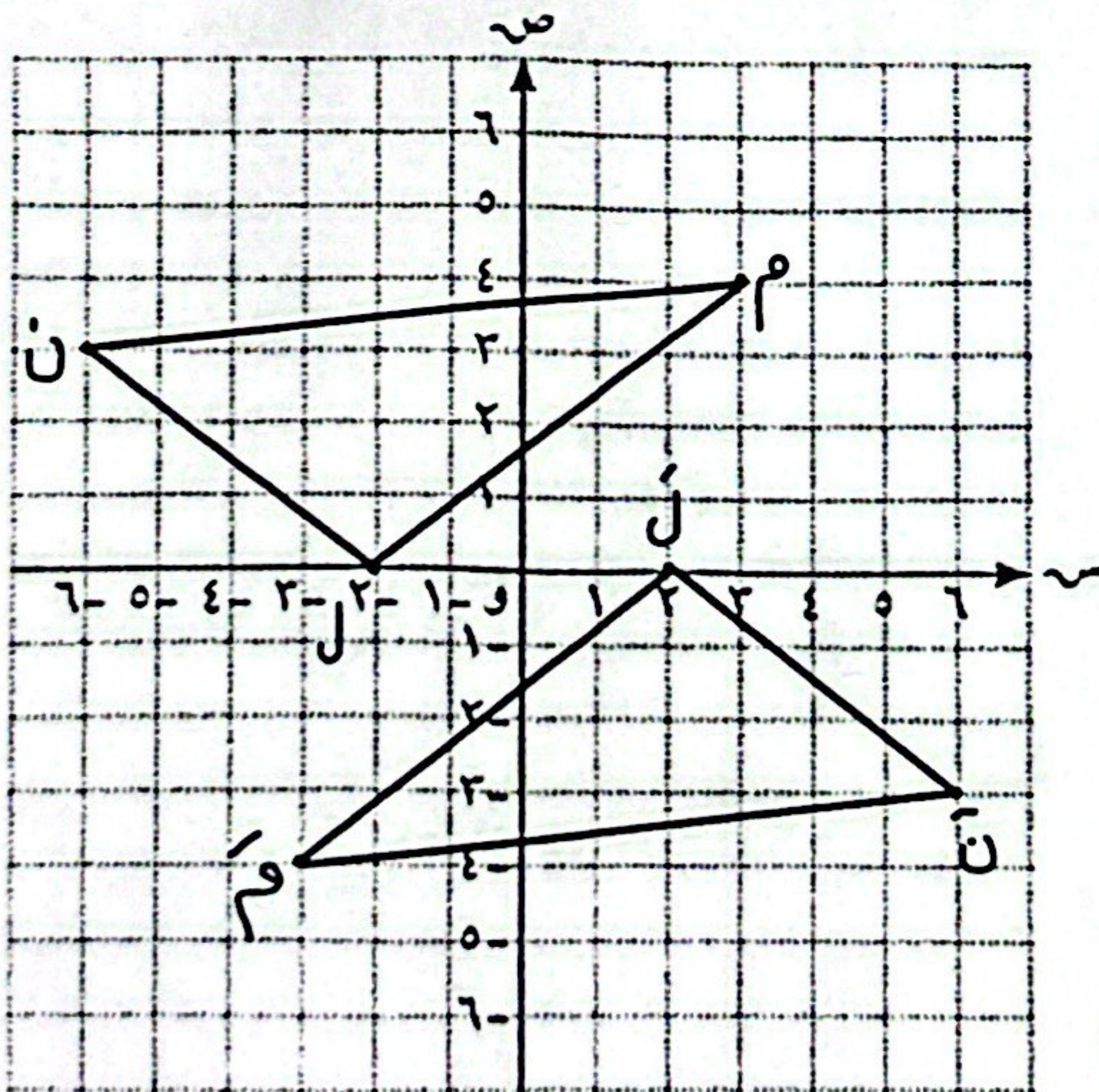
درجة

درجة

(ج) ارسم المثلث ل م ن الذي إحداثيات رؤوسه ل (٠ ، ٢-) ، م (٤ ، ٣) ، ن (٣ ، ٦-) ، ثم ارسم صورته

بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠ عكس

اتجاه عقارب الساعة .



$$\text{الحل : } (٠, ٢-) \xrightarrow{١٨٠^\circ} (٠, ٢)$$

$$(٠, ٢-) \xrightarrow{١٨٠^\circ} (٠, ٢)$$

$$(٤, ٣) \xrightarrow{١٨٠^\circ} (-٤, -٣)$$

$$(٣, ٦-) \xrightarrow{١٨٠^\circ} (-٣, ٦)$$

درجتين لكل مثلث

السؤال الرابع :

(أ) أوجد النقطة م منتصف $\overline{AB}$ حيث $P(-2, 5)$ ، $B(8, -3)$

الحل :

درجة

$$M = \left(\frac{ص_1 + 2ص_2}{2}, \frac{س_1 + 2س_2}{2} \right)$$

درجة

$$M = \left(\frac{(-3) + 5}{2}, \frac{8 + (-2)}{2} \right)$$

درجة

$$M = \left(\frac{2}{2}, \frac{6}{2} \right)$$

درجة

$$M = (1, 3)$$

(ب) حل ما يلي تحليلًا تاماً :

$$س^3 - 3س^2 - 4س + 12$$

درجة + درجة

$$\text{الحل : } = س^2(س - 3) - 4(س - 3)$$

درجة

$$= (س - 3)(س^2 - 4)$$

درجة

$$= (س - 3)(س - 2)(س + 2)$$

(ج) قارن بوضع < ، > ، = في كل مما يلي لتحصل على عبارة صحيحة :

درجة

$$10^{-5} \times 6,6 < (1) \quad 10^{-3} \times 6,6$$

درجة

$$10^7 \times 7,2 > (2) \quad 10^7 \times 3,05$$

درجة

$$\frac{4}{9} < (3) \quad \frac{\pi}{5}$$

درجة

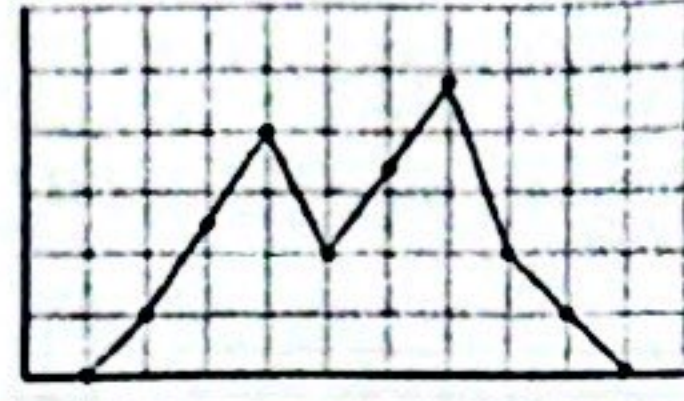
$$354 \text{ جزءًا من ألف} = (4) \quad 10^{-1} \times 3,54$$



السؤال الخامس: البنود موضوعية:

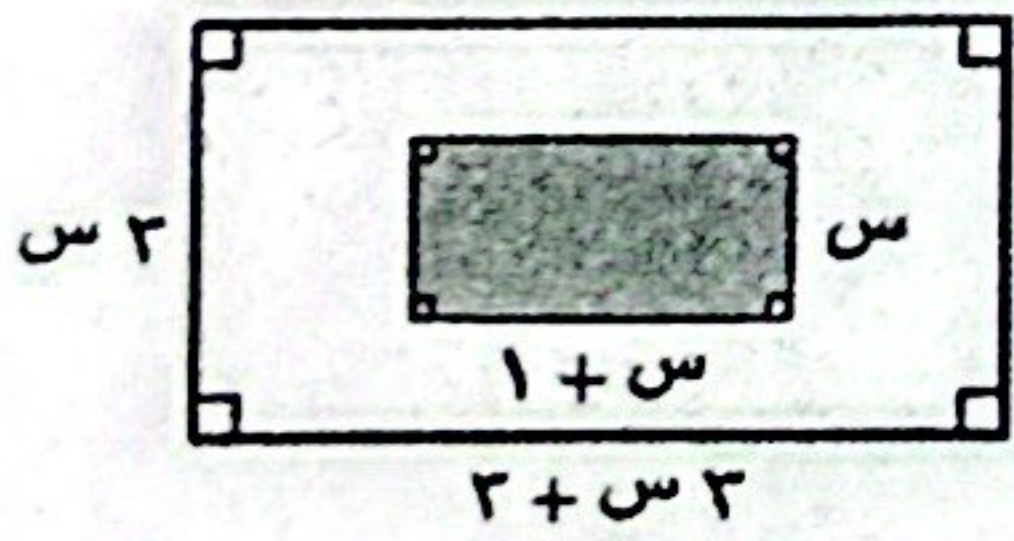
أولاً: في البنود (١-٤) ظلل في ورقة الإجابة (٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	إذا كانت $s = 4$ ، فإن قيمة $ s - 4 + 7$ هي ٧	(٢)	(ب)
٢	$(s + 3) = s^2 + 3s$	(٢)	(ب)
٣	$1 - \frac{s - 3}{s - 3}$	(٢)	(ب)
٤	أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو : المدرج التكراري .	(٢)	(ب)



ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	الفترة التي تعبر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي :	(٢) $(-5, 5)$	(ب) $(-5, 5]$	(ج) $[-5, 5)$	(د) $[-5, 5]$
٦	مجموعة حل المتباينة $ 2s - 1 < 3$ في ح هي :	(٢) $(-2, \infty)$	(ب) $(-1, \infty]$	(ج) $(-1, \infty)$	(د) $(2, 1-)$
٧	نسبة مساحة منطقة المستطيل الأصغر إلى مساحة منطقة المستطيل الأكبر في صورة حدودية نسبية في أبسط صورة تساوي :	(٢) $\frac{1}{9}$	(ب) $\frac{1}{6}$	(ج) $\frac{1}{4}$	(د) $\frac{1}{3}$
٨	إذا كان $2s^2 + 3s - 7 = (s^2 - 1)(s + 7)$ ، فإن م =	(٢) - ١٣	(ب) ١٣	(ج) ١٤	(د) ١٥



(د) $\frac{1}{3}$

(ج) $\frac{1}{4}$

(ب) $\frac{1}{6}$

(٢) $\frac{1}{9}$

(٨) إذا كان $2s^2 + 3s - 7 = (s^2 - 1)(s + 7)$ ، فإن م =

(د) ١٥

(ج) ١٤

(ب) ١٣

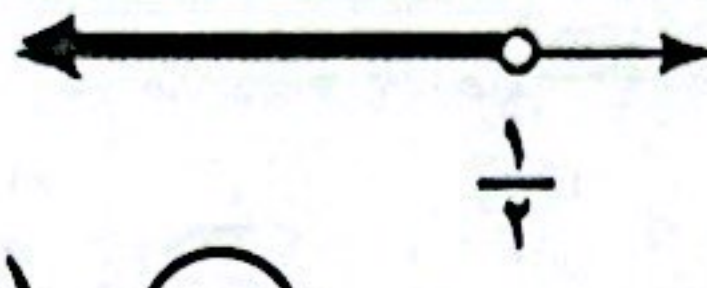
(٢) - ١٣

(٩) قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ - ٦س + ج$ مربعاً كاملاً هي:

- (٢) ٩ - (ب) ٣
(ج) ٩ (د) ٣٦

(١٠) إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل^٢ + م^٢ = ٥١$ ، فإن $ل - م + م^٢ =$

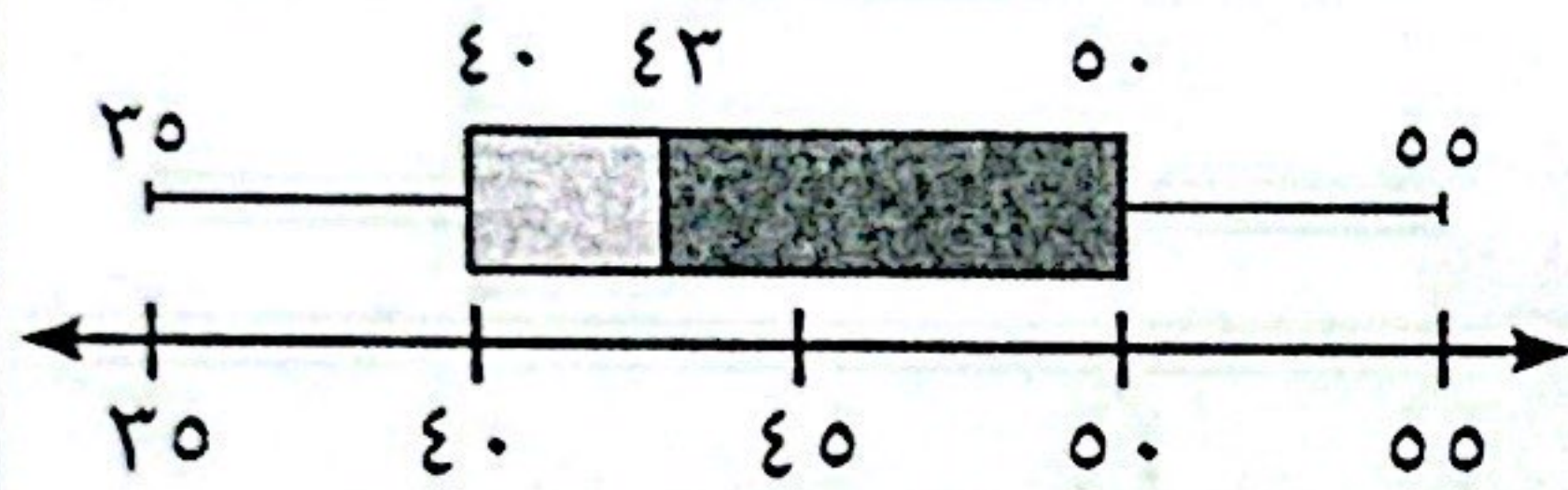
- (٢) ١٧ (ب) ٤٨ (ج) ٥٤ (د) ١٥٣

(١١) الفترة الممثلة على خط الأعداد  هي:

- (٢) $(\infty, \frac{1}{4})$ (ب) $(\infty, \frac{1}{4}]$ (ج) $[\frac{1}{4}, \infty)$ (د) $(\frac{1}{4}, \infty)$

(١٢) في مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي ، المدى

لهذه البيانات هو :



- (٢) ٥٠ (ب) ٤٣ (ج) ٤٠ (د) ٢٠

إجابة السؤال الخامس :

أولاً :

١	●	ب
٢	●	ب
٣	●	ب
٤	●	ب

ثانياً :

٥	●	ب	ب
٦	●	ب	ب
٧	●	ب	ب
٨	●	ب	ب
٩	●	ب	ب
١٠	●	ب	ب
١١	●	ب	ب
١٢	●	ب	ب

((انتهت الأسئلة))

