

المادة : الرياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦ أوراق

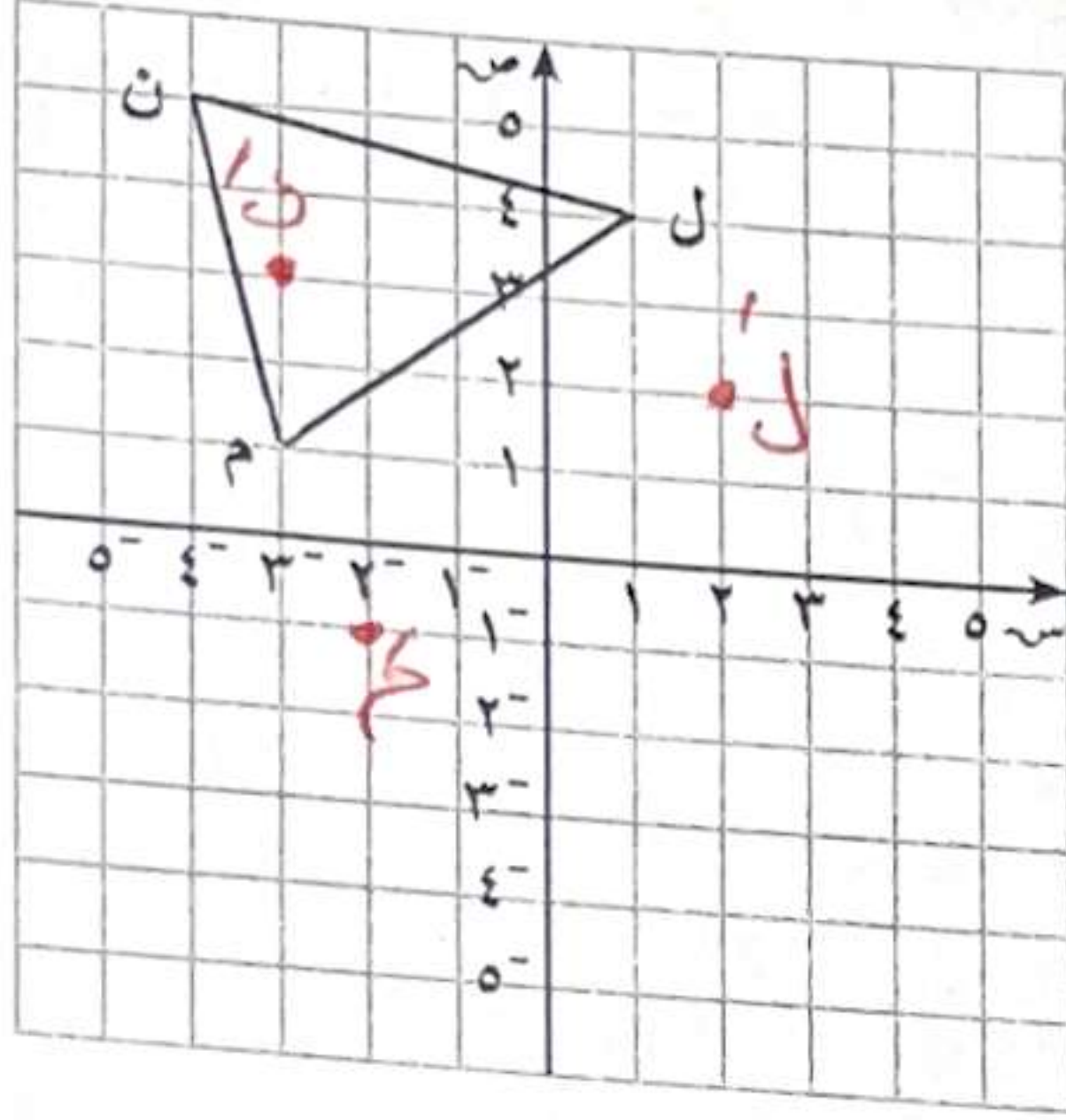
امتحان الفترة الدراسية الثانية
الصف الثامن
العام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥ م .

وزارة التربية .
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

١٢

أسئلة المقال: (أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول:



(أ) ارسم صورة المثلث ل م ن بإزاحة حسب القاعدة:

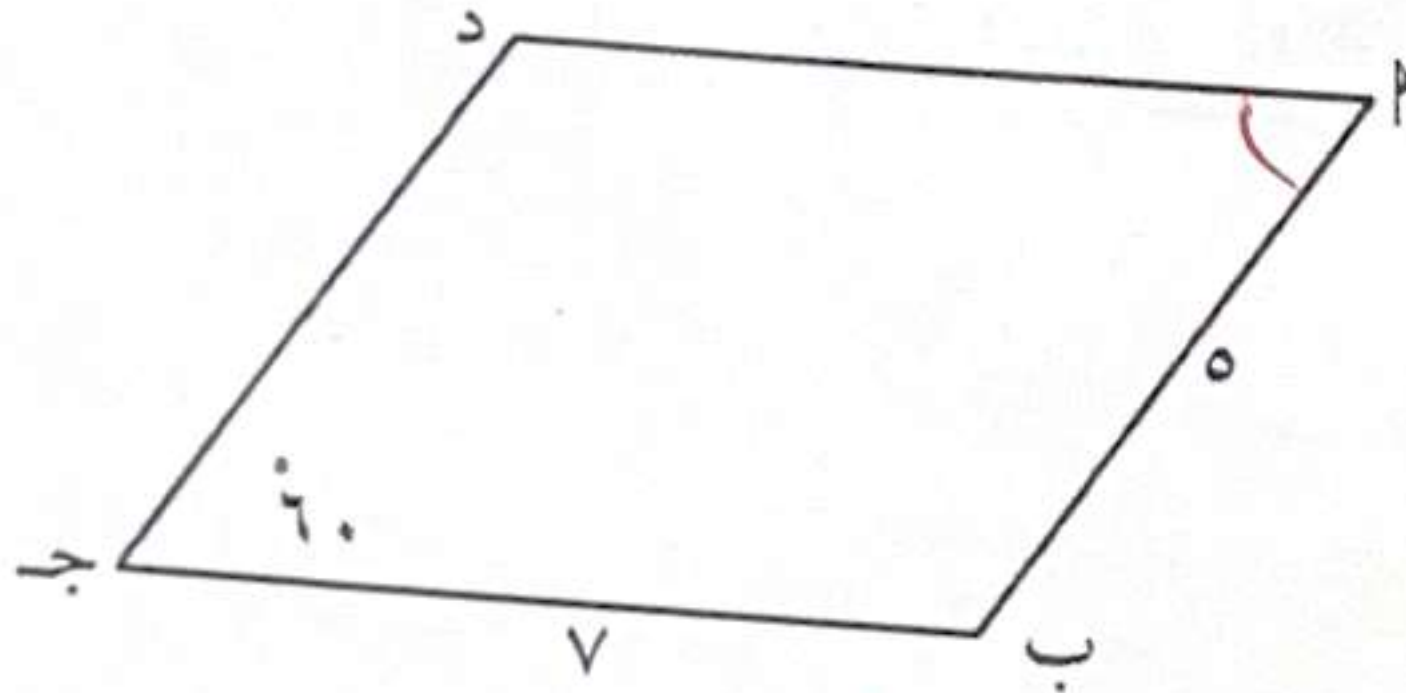
(س ، ص) ← (س + ١ ، ص - ٢)

ل (٢ ٤ ٢)

م (١ - ٤ ٢)

ن (٣ ٤ ٢)

٥



(ب) P ب ج د متوازي أضلاع فيه P ب = ٥ وحدة طول ،

ب ج = ٧ وحدة طول ، $\angle P = 60^\circ$

أوجد ما يلي مع ذكر السبب :

..... = د P السبب : $\angle P = 60^\circ$ متقابلين متطابقين

..... = $\angle P$ السبب : $\angle P = 60^\circ$ متقابلين متطابقين

..... = $\angle B$ السبب : $\angle P = 60^\circ$ متقابلين متطابقين

٣

(ج) اوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث $0 \leq x$.

$$0 = (x + 4) (3x + 10)$$

$$0 = 10 + 3x$$

$$0 = 4 + x$$

$$10 = -3x$$

$$4 = -x$$

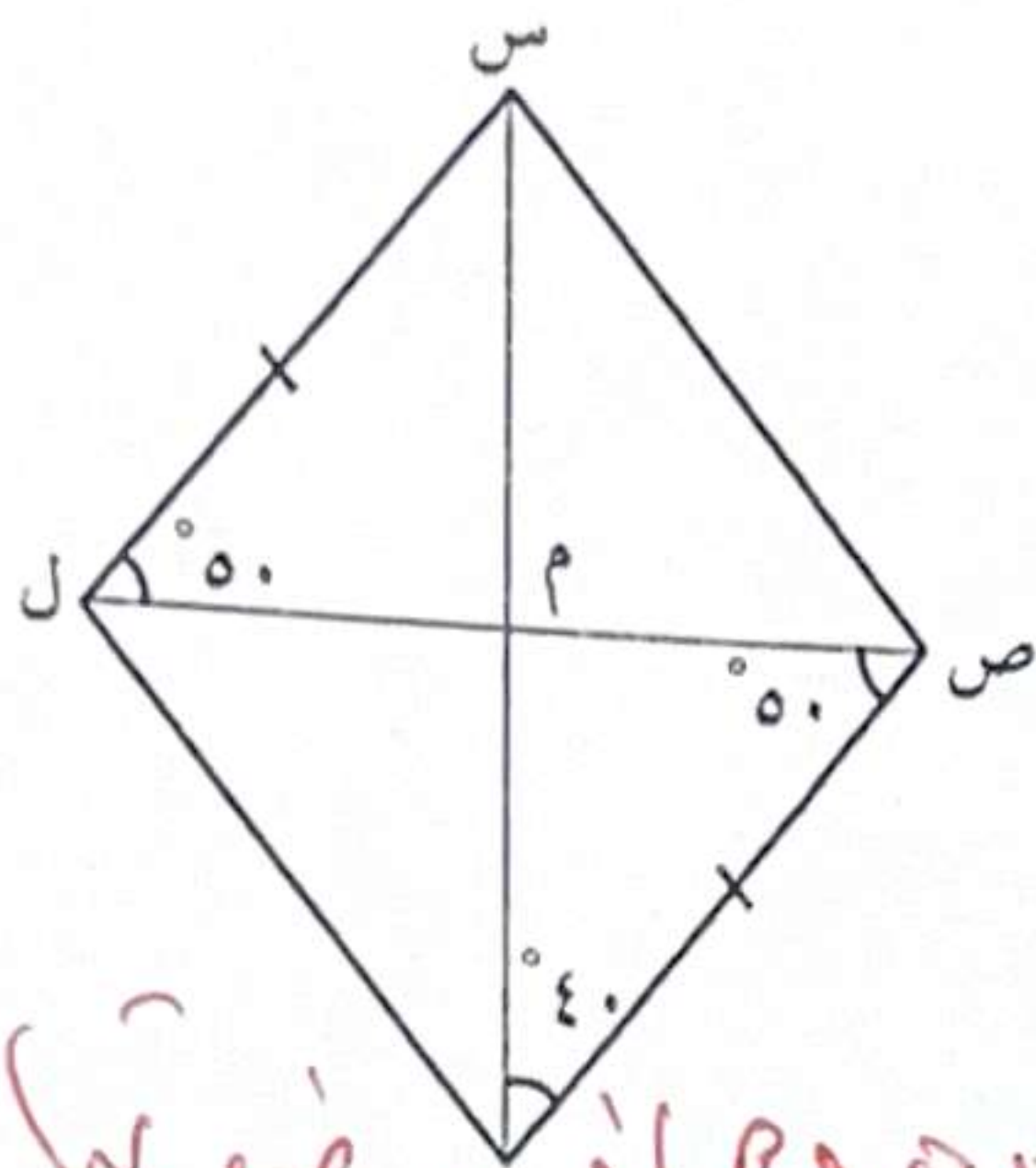
$$\frac{10}{-3} = x$$

$$\frac{10}{-3} = -\frac{10}{3}$$

٤

السؤال الثالث:

(أ) في الشكل المقابل:



$$\widehat{س} = (\widehat{ل} \text{ ص}) = \widehat{ع} = 50^\circ$$

$$\widehat{ص} = (\widehat{س} \text{ ع}) = 40^\circ, \text{ س ل} = \text{س ص ع}$$

أثبت أن الشكل الرباعي س ص ع ل معين.

حل: ~~ص ع ل~~ ... $\widehat{س} = (\widehat{ل} \text{ ص}) = \widehat{ع} = 50^\circ$ ومما في وضع تبادلي

$$\therefore \text{س ل} \parallel \text{ص ع} \quad \text{---} \quad \text{---}$$

$$\therefore \text{مجموع زوايا } \Delta = 180^\circ \therefore \widehat{ل} + (\widehat{س} \text{ ل} \text{ ع}) + \widehat{ع} = 180^\circ - 50^\circ - 50^\circ = 80^\circ$$

القطران متعامدان $\text{س ل} \perp \text{ص ع}$... (٣)

من (١) و (٢) و (٣) $\text{س ل} \text{ معين}$ لأنه متوازي وقطران متعامدان

(ب) حل ما يلي تحليلًا تاماً:

$$٤س^٢ - ٩ص^٢$$

$$(٤س^٢ + ٥ص^٢) (٤س^٢ - ٥ص^٢)$$

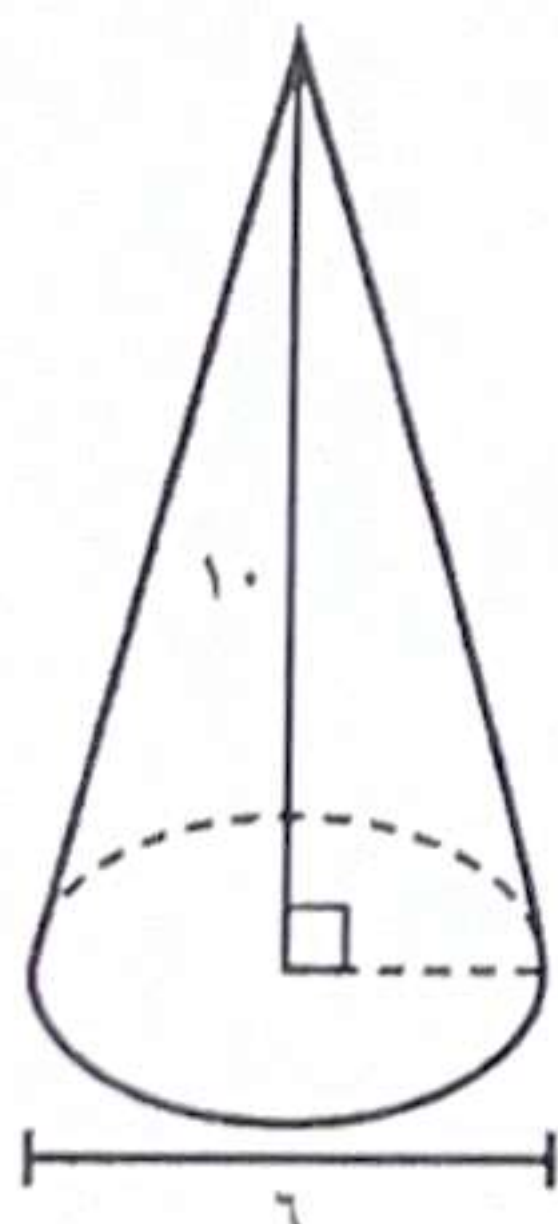
$$\text{نق} = ٣$$

(ج) أوجد حجم المجسم التالي: (اعتبر $\pi = ٣,١٤$)

$$\frac{1}{3} \times \pi \times \text{نق}^٢ \times \text{ع}$$

$$\frac{1}{3} \times ٣,١٤ \times ٣^٢ \times ١٠$$

$$= ٩٤٢$$



التوجيه الفني للرياضيات - منطقة الجبراء التعليمية - امتحان الفترة الدراسية الثانية - للصف الثامن - للعام الدراسي ٢٠٢٤ -

السؤال الرابع :

(أ) اجمع كثيرات الحدود التالية :

$$٢س٢ + ٥س - ٢$$

$$١٠ + ٢س - ٣س٢$$

$$٢س٢ - ٥س + ١٠$$

$$١٠ + ٢س - ٣س٢$$

$$١٠ + ٢س + ٣س٢$$

$$٣س٢$$

$$٣س٢$$

$$٣س٢$$

(ب) حل المتباينة التالية في \mathbb{R} :

$$١٥ < ٣ + ٢س$$

$$٣ - ١٥ < ٣ - ٢ + ٢س$$

$$\frac{١٢}{٢} < ٢س$$

$$٦ < ٢س$$

١٥ < ٣ + ٢س

(ج) أكمل ما يلي :

(١) صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماماً مرقمة من ١ إلى ٩ .

سحبت كرة عشوائياً من الصندوق .

- ما احتمال ظهور عدد أصغر من ٤ : $\frac{١}{٣} = \frac{٢}{٩}$

- ما احتمال ظهور عدد فردي : $\frac{٥}{٩}$

- ما احتمال ظهور عدد أصغر من ١٠ : $\frac{٩}{٩} = ١$

$$٦ \times ٢ \times ١ = ١٢$$

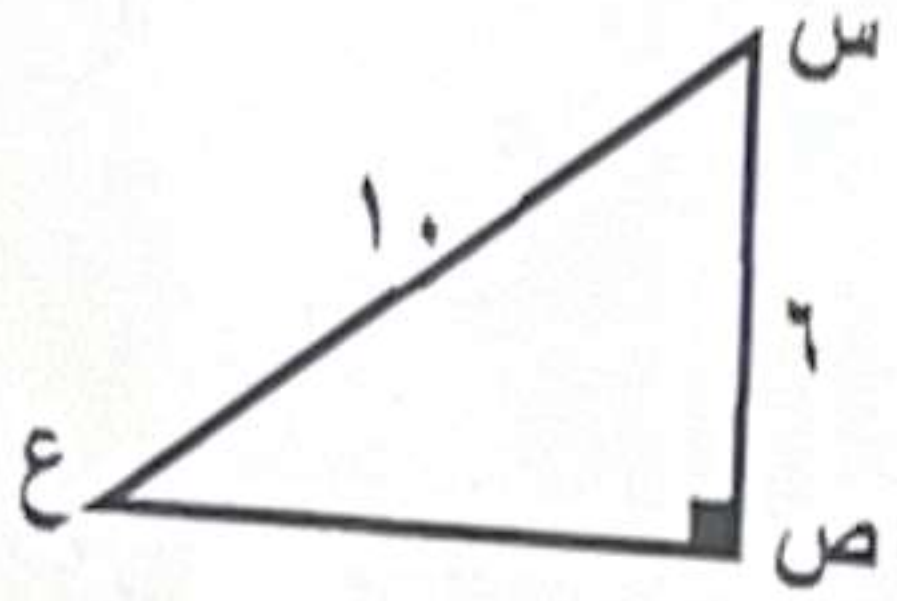
$$٢ \times ٦ = ١٢$$

المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود $2س^٢ + ٣س - ٤$ هو :

- (م) $2س^٢ - ٣س - ٤$ (ب) $2س^٢ - ٣س + ٤$ (ج) $2س^٢ - ٣س + ٤$ (د) $2س^٢ + ٣س - ٤$

(١٠) المقدار $\frac{٨س^٨ص^٢}{٢س^٧ص^٧}$ في أبسط صورة هو :

- (م) $٦س^٨ص^٧$ (ب) $\frac{٤}{ص^٥}$ (ج) $٤ص^٥$ (د) $٦ص^٥$



(١١) في الشكل التالي ، ص ع =

- (م) ٦ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ١٦

(١٢) $٥ \times ٤ = !$

- (م) ٢٠ (ب) ٩ (ج) ٤٥ (د) ٥

إجابة السؤال الخامس :

أولاً :

١	(ب)	(ج)
٢	(ب)	(ج)
٣	(ب)	(ج)
٤	(ب)	(ج)

ثانياً :

٥	(م)	(ج)	(د)
٦	(ب)	(ج)	(د)
٧	(ب)	(ج)	(د)
٨	(م)	(ج)	(د)
٩	(م)	(ب)	(ج)
١٠	(م)	(ج)	(د)
١١	(م)	(ج)	(د)
١٢	(م)	(ب)	(ج)

((انتهت الأسئلة))

الدرجة با
توقيع المر