

(15)

**السؤال الثالث - المعيار (3-1) :**

أكتب نصاً إنشائياً في حدود عشرة أسطر ( ما يقارب 120 كلمة ) في واحد من الموضوعات مراعيًا وضوح الفكر وترابطها وتسلسلها وسلامة اللغة.  
1:- الموضوع الأول ( في السفر متعة وفائدة ) .

المحور الأول :-	المحور الثاني :-	المحور الثاني :-
- فوائد السفر .	- أهداف السفر.	- البلدان التي ترغب في السفر إليها .

2:- الموضوع الثاني ( الإنسان بلا وطن كالجسد بلا روح ) .

المحور الأول :	المحور الثاني :	المحور الثاني :
- فضل وطنك عليك .	- واجبك نحوه في وقت الشدة .	- واجبك نحو في وقت الرخاء .

3:- الموضوع الثالث : ( ذهبت برحلة برية مع أهلك )

المحور الأول :	المحور الثاني :	المحور الثاني :
- الاستعداد للرحلة .	- وصف الرحلة .	- الفائدة منها .

رقم الموضوع ----- ( ----- )

وضوح الفكر وترابطها وتسلسلها (٩) درجات

جودة الذم لغيره وتفصيلاً (٣) درجات

سلامة اللغة نحواً وهجاءً (٣) درجات .



السؤال الثاني



(أ) حل المقدار بإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) :

$$6س^٢ص + ١٥سص - ٣س^٣ص$$

الحل :

ع.م.أ للحدود =  $٣سص = ١$

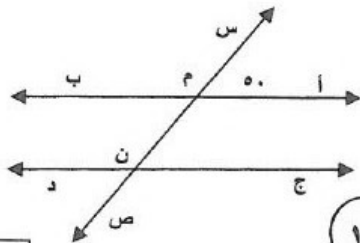
$٣سص (٢س + ٥ص - ٣س^٢)$



٤

(ب) في الشكل المقابل أ ب // ج د ، س ص قاطع لهما في م ، ن على الترتيب ، ق (أ م س) = ٥٠° ،

أوجد مع ذكر السبب :



بالتوازي والتناظر

ق (ج ن م) = ٥٠° ، السبب :  $١$

ق (ب م ن) = ٥٠° ، السبب : بالتقابل بالرأس أو بالتوازي والتبادل  $١$

ق (د ن م) = ١٣٠° ، السبب : بالتجاور على خط مستقيم أو بالتوازي والتكامل  $١$

٣

(ج) اشرح (٢ص - ٣ص + ٢) من (٥ص + ٦ص - ١)

الحل :

$٥ص + ٦ص - ١ - (٢ص - ٣ص + ٢) = ٥ص + ٦ص - ١ - ٢ص + ٣ص - ٢ = ٦ص + ٣ص - ٣ = ٩ص - ٣$

$٩ص - ٣ = ٣(٣ص - ١)$

$٣(٣ص - ١) = ٣ص(٣ - ١)$



٥

السؤال الثالث

١٢

(أ) اقسم ٤ س<sup>٢</sup> - ٢ س<sup>٣</sup> + ٢ س<sup>٢</sup> علي ٢ س

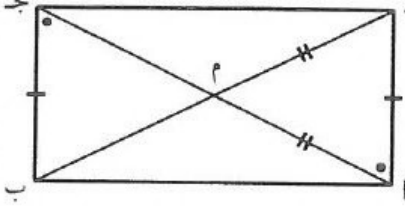
الحل:  $\frac{4س^2 - 2س^3 + 2س^2}{2س}$

٢ س

$$2س = 1س^2 + 1س^3 = 1$$

٣

(ب) حسب المعطيات على الرسم أثبت أن الشكل أ ب ج د مستطيل .



١,٥

الحل : أ د = ب ج معطى (١)

١

ق ( د أ ج ) = ق ( أ ج ب ) وهما في وضع تبادل

١

د أ د // ب ج (٢)

١

من (١) ، (٢) أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ضلعين متقابلين متطابقين ومتوازيين .

١,٥

د الأقطار ينصف كل منهما الآخر ، أ م = م ج ، ب م = م د

١

ولكن أ م = م د معطى د أ ج = ب د القطران متطابقان د أ ب ج د مستطيل لأنه متوازي أضلاع قطراه متطابقان

٥

(ج) في المستوى الإحداثي ارسم المثلث ل م ن حيث ل (-١،١) ، م (٣،٠) ، ن (-٤،٣)

١

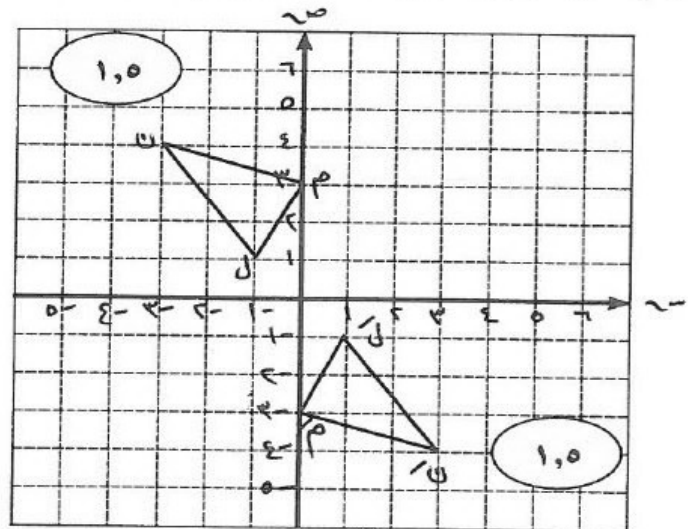
التدريج

ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ١٨٠°

ل (-١،١) / ل' (١،-١)

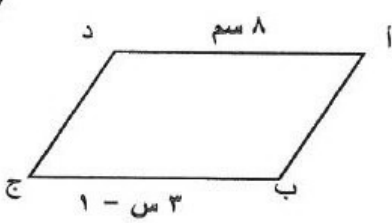
م (٣،٠) / م' (-٣،٠)

ن (-٤،٣) / ن' (٤،-٣)



٤

السؤال الرابع



(أ) في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع ، مستعينا بالمعطيات على الرسم أوجد قيمة س .

الحل : أ ب ج د متوازي أضلاع

أ د = ب ج من خواص متوازي الأضلاع

(1)  $8 = 1 - 3$

$8 = 1 - 3$

(1)  $1 + 8 = 1 + 1 - 3$

$1 + 8 = 1 + 1 - 3$

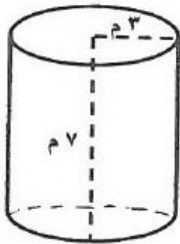
(1)  $9 = 3$  س ٣ بالقسمة على ٣ للطرفين

(1)  $3 = 3$  س ٣

٤

(ب) أوجد حجم الأسطوانة مستعينا بالمعطيات على الرسم .

(استخدم  $\frac{22}{7} = \pi$ )



الحل : حجم الأسطوانة =  $\pi$  (نق)  $\times$  ع

(1)  $7 \times 3 \times 3 \times \frac{22}{7} =$

(1)  $9 \times 22 =$

(1)  $198 \text{ م}^3 =$

٣

(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة  $0 = 4 - 2(3 - س)$  حيث  $س \geq 0$

(1) الحل :  $0 = (2 - 3 - س) (2 + 3 - س)$

(1)  $0 = (1 - س) (5 - س)$

(1)  $0 = (1 - س) \text{ أو } 0 = (5 - س)$

(1)  $س = 1$   $س = 5$

(1) مجموعة الحل =  $\{5, 1\}$

٥

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

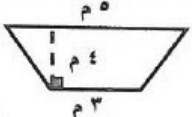
السؤال الخامس:-

أولاً:- في البنود من (١ - ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،  
ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	في الشكل المرسوم ب أ // ج هـ		أ ب
٢	حل المتباينة $5 - س < ٢٠$ هو $س < -٤$		أ ب
٣	$(٤ - ٢) \times ٢ = ٢٢$		أ ب
٤	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٤ سم ، ٣ سم مثلث قائم الزاوية .		أ ب

ثانياً:- في البنود من (٥ - ١٢) أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح  
ظلل الدائرة الدالة على الإختيار الصحيح :

٥	صورة النقطة هـ (٤- ، ١-) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ← (س + ٥ ، ص - ٤) هي:	أ (٣ ، ١)    ب (١ ، ٥-)    ج (٩ ، ٥-)    د (٩ ، ٥)
٦	في الشكل المقابل س ص ع ل يمثل :	أ شبه منحرف    ب مستطيل    ج مربع    د معين
٧	الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :	أ     ب     ج     د

٨	إذا كانت $s - ٤ = ٤$ ، فإن قيمة $(s - ٢) - ٢$ (س - ص) هي
	<input type="radio"/> أ ١٦ <input type="radio"/> ب ٤ <input type="radio"/> ج ٨ <input type="radio"/> د -٤
٩	$٣س (٢س - ٥) = ٥ - ٢س٦$
	<input type="radio"/> أ $١٥ - ٦س$ <input type="radio"/> ب $٥ + ٢س٦$ <input type="radio"/> ج $٥ - ٢س٦$ <input type="radio"/> د $١٥ - ٢س٦$
١٠	المقدار $\frac{٨س٥ص}{٢س٥ص}$ في أبسط صورة هو :
	<input type="radio"/> أ $٦س٥ص$ <input type="radio"/> ب $٤ص$ <input type="radio"/> ج $\frac{٤}{٥ص}$ <input type="radio"/> د $٦ص$
١١	مساحة شبه المنحرف المرسوم يساوي
	 <input type="radio"/> أ $١٦م$ <input type="radio"/> ب $٨م$ <input type="radio"/> ج $٣٢م$ <input type="radio"/> د $٢٧م$
١٢	في تجربة إلقاء حجرى نرد متمايزين مرة واحدة فإن احتمال الحصول على رقمين مجموعهما يساوي ٨ هو :
	<input type="radio"/> أ $\frac{٥}{٦}$ <input type="radio"/> ب $\frac{٥}{٣٦}$ <input type="radio"/> ج $\frac{١}{٦}$ <input type="radio"/> د ١

انتهت الأسئلة مع تمنيات توجيه الرياضيات لكم بالتوفيق

## إجابة البنود الموضوعية

درجة واحدة لكل بند  $12 = 1 \times 12$  درجة

		الإجابة		رقم السؤال
		ب	أ	(١)
		ب	أ	(٢)
		ب	أ	(٣)
		ب	أ	(٤)
د	ج	ب	أ	(٥)
د	ج	ب	أ	(٦)
د	ج	ب	أ	(٧)
د	ج	ب	أ	(٨)
د	ج	ب	أ	(٩)
د	ج	ب	أ	(١٠)
د	ج	ب	أ	(١١)
د	ج	ب	أ	(١٢)

١٢