

امتحان الصف السابع الأساسي

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ - ٢٠١٤/٢٠١٥ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

• المادة : الرياضيات

\* عدد الصفحات : (٤) ورقات

• زمن الإجابة : ساعتان

\* الإجابة في الورقة نفسها

		اسم الطالب
الشعبة		المدرسة

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام بالأحمر	السؤال
المدقق (بالأخضر)	المصحح (بالأحمر)			
				١
				٢
				٣
				٤
				٥
	مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)	جمعه (بالأحمر)		المجموع الكلي

يعتمد ،،،

المعلم الأول

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: [١٦ درجة]

ضع دائرة على الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١ - ٨) الآتية

(١) كثيرة الحدود التي في الصورة القياسية هي:

(أ)  $s^٥ + s^٤ - s^٢$  (ب)  $s^٢ - s^٣ + ١$  (ج)  $s^٤ - s^٣ + s$  (د)  $s^٢ + s - ١$

(٢) قيمة حاصل ضرب (س<sup>٢</sup>) في (٢س<sup>٣</sup> - ٤) عندما  $s = ٢$  هي:

(أ) ٤٨ (ب) ٣٢ (ج) ٢٤ (د) ١٦

(٣) لدى صالح مبلغ من المال، ونتيجة لنجاحه أعطاه والده مبلغا من المال يساوي ما لديه، وأعطاه أخاه الأكبر ٥ ريالات، فإن المقدار الجبري الذي يعبر عن ذلك هو:

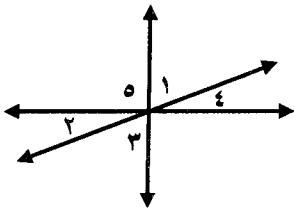
(أ)  $s + ٥$  (ب)  $s + ١٠$

(ج)  $s + ٥$  (د)  $s + ٢$

(٤) النقطة التي تقع في الربع الثالث من المستوى الإحداثي هي:

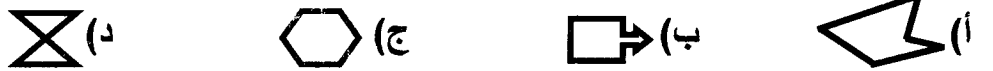
(أ) (٢، ٥) (ب) (-٣، -٦) (ج) (-٤، ١) (د) (٦، -١)

(٥) في الشكل المقابل: أي مما يلي يعطي زاويتان متتامتان؟



(أ) ٥، ٣ (ب) ٤، ٥ (ج) ٥، ١ (د) ١، ٢

(٦) أي من المضلعات التالية مضلعاً محدباً؟



(٧)  $\sqrt[3]{\frac{١٢٥}{٢٧}}$

(أ)  $\frac{٢٥}{٣}$  (ب)  $\frac{٣}{٥}$  (ج)  $\frac{٥}{٣}$  (د)  $\frac{١}{٦}$

(٨) لدى هدى مكعب زجاجي مساحته الكلية ١٥٠ سم<sup>٢</sup>، فإذا أرادت أن تملأه بالماء،

فإن حجم الماء يساوي:.....سم<sup>٣</sup>.

(أ) ١٢٥ (ب) ٢٥ (ج) ١٥ (د) ٥

**السؤال الثاني: (١٢ درجة)**

(أ) إذا كان الشكل المقابل يمثل مستطيلاً، فأوجد ما يأتي في أبسط صورة:  
(١) محيطه.

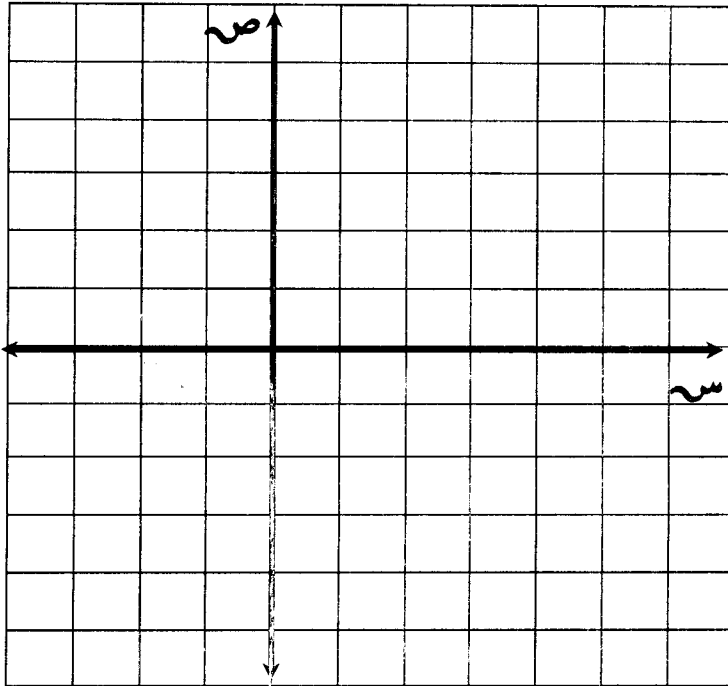


$$(٢س٢ + ٥)$$

$$(٥س٢ - ٣س٣ + ١)$$

(٢) الفرق بين طوله وعرضه.

(ب) حل المعادلة:  $٣س - ٥ = ٤$  بيانياً.

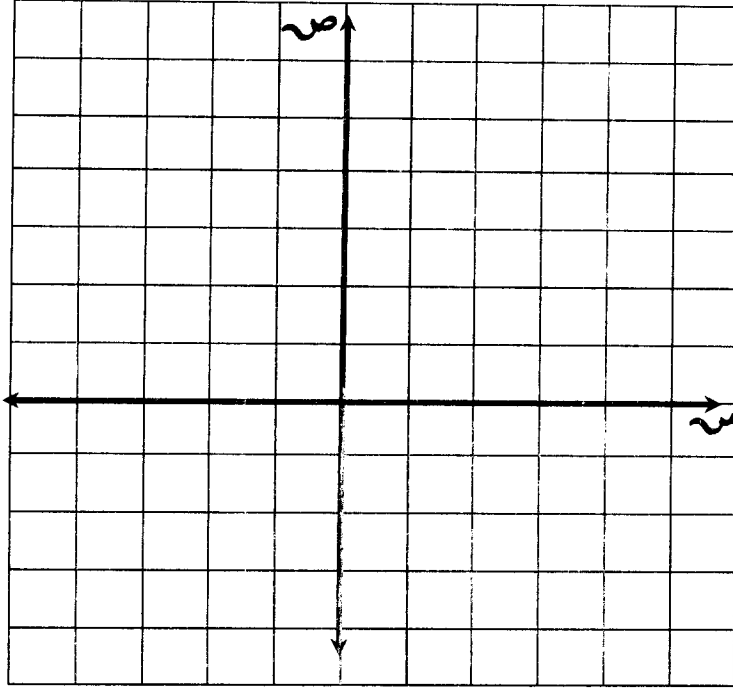


(ج) تأمل المتتاليات ثم اكمل الجدول:

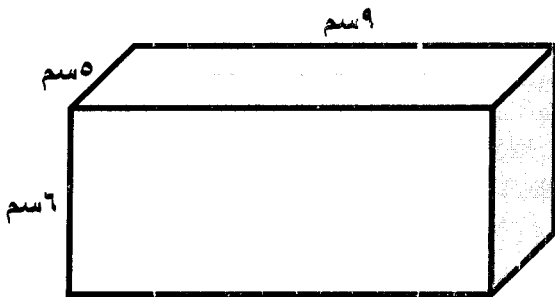
أساسها	نوعها	المتتالية
.....	.....	٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ...
.....	.....	٨ ، ٤ ، ٢ ، ١ ، ...

**السؤال الثالث : [ ١٢ درجة ]**

(أ) ب ج د مثلث إحداثيات رؤوسه ب(٤، ١) ، ج(٣، ٣) ، د(١، ١) ، أوجد صورة الشكل تحت تأثير الإنسحاب (س ، ص) ← (س - ٣، ص + ٢) ، ثم أرسم المثلث وصورته بيانيا في المستوى الإحداثي .

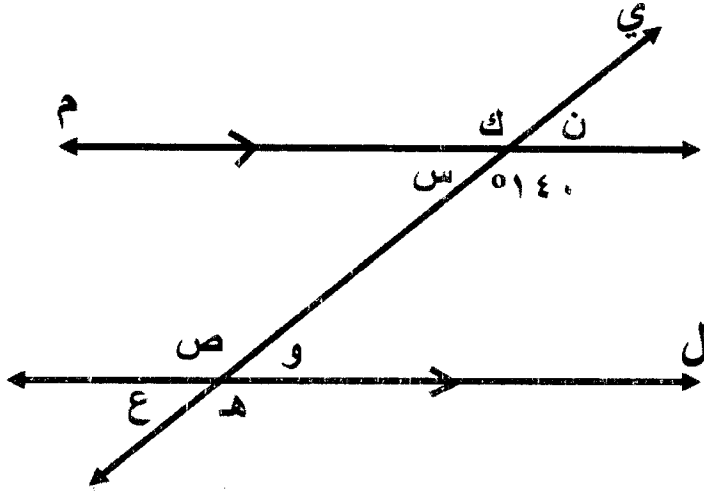


(ب) لدى ناصر علبة أبعادها ٦ سم ، ٥ سم ، ٩ سم ، كما بالشكل المقابل، فإذا أراد عمل غلاف للعلبة من الورق الفاخر عالي الجودة، فما تكلفة التغليف إذا كانت قيمة كل ٥ سم<sup>٢</sup> من الغلاف الورقي يساوي (١٠٠) بيسة؟



تابع السؤال الثالث:

ج) في الشكل المقابل:  $m \parallel l$ ،  $l \perp k$ ، تأمل الشكل ثم أجب عما يأتي:



١) عرف الزاويتين المتحالفتين؟

.....

٢) أكمل ما يأتي:

السبب	الزوايا
لانهما زاويتان .....	ق ( و ) = ق ( ع )
لانهما زاويتان .....	ق ( ك ) = ق ( ص )
لانهما زاويتان .....	ق ( س ) = ق ( و )
لانهما زاويتان .....	ق ( ع ) + ق ( ص ) = ١٨٠°
	ق ( ن ) = .....°
	ق ( هـ ) = .....°

نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني- الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥ م.

مادة : رياضيات

الدرجة الكلية : ٤٠ درجة

الزمن : ساعتان

الصف: السابع

\* النموذج في أربع ورقات والإجابة بنفس الورقة

السؤال الأول: [ ١٦ درجة] لكل مفردة درجتان

ضع دائرة على الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١ - ٨) الآتية

(١) كثيرة الحدود التي في الصورة القياسية هي:

(أ)  $س^٥ + ٤س - س^٢$  (ب)  $س^٢ - س^٣ + ١$  (ج)  $س^٤ - س^٣ + س$  (د)  $س^٢ + س - ١$

(٢) قيمة حاصل ضرب (س<sup>٢</sup>) في (٢س<sup>٣</sup> - ٤) عندما س = ٢ هي:

(أ) ٤٨ (ب) ٣٢ (ج) ٢٤ (د) ١٦

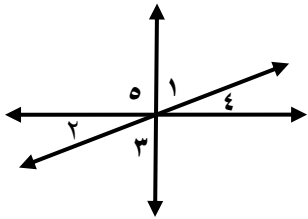
(٣) لدى صالح مبلغ من المال، ونتيجة لنجاحه أعطاه والده مبلغا من المال يساوي ما لديه، وأعطاه أخاه الأكبر ٥ ريال، فإن المقدار الجبري الذي يعبر عن ذلك هو :

(أ) س + ٥ (ب) س + ١٠  
(ج) ٢س + ٥ (د) س + ٥

(٤) النقطة التي تقع في الربع الثالث من المستوى الإحداثي هي:


(أ) (٥، ٢) (ب) (-٣، -٦) (ج) (-٤، ١) (د) (٦، -١)

(٥) في الشكل المقابل: أي مما يلي يعطي زاويتان متتامتان؟



(أ) ٥، ٣ (ب) ٤، ٥ (ج) ٥، ١ (د) ١، ٢

(٦) أي من المضلعات التالية مضلعاً محدباً؟

(أ)  (ب)  (ج)  (د) 

$$(٧) \sqrt[٣]{\frac{٠,١٢٥}{٢٧}} =$$

(أ)  $\frac{٢٥}{٣}$  (ب)  $\frac{٣}{٠,٥}$  (ج)  $\frac{٥}{٣}$  (د)  $\frac{١}{٣}$

(٨) لدى هدى مكعب زجاجي مساحته الكلية ١٥٠ سم<sup>٢</sup>، فإذا أرادت أن تملأه بالماء،

فإن حجم الماء يساوي:.....سم<sup>٣</sup>.

(أ) ١٢٥ (ب) ٢٥ (ج) ١٥ (د) ٥

**السؤال الثاني: (١٢ درجة : أ = ٤ درجات ، ب = ٤ درجات ، ج = ٤ درجات)**

(أ) إذا كان الشكل المقابل يمثل مستطيلا، فأوجد ما يأتي في أبسط صورة:



$$(5 + 2s)$$

$$(1 + 3s - 2s^2)$$

(١) محيطه.

$$\begin{aligned} \text{محيط المستطيل} &= 2(5 + 2s) + 2(1 + 3s - 2s^2) \text{ درجة} \\ &= (10 + 4s) + (2 + 6s - 4s^2) \text{ نصف درجة} \\ &= 12 + 10s - 4s^2 \text{ درجة} \end{aligned}$$

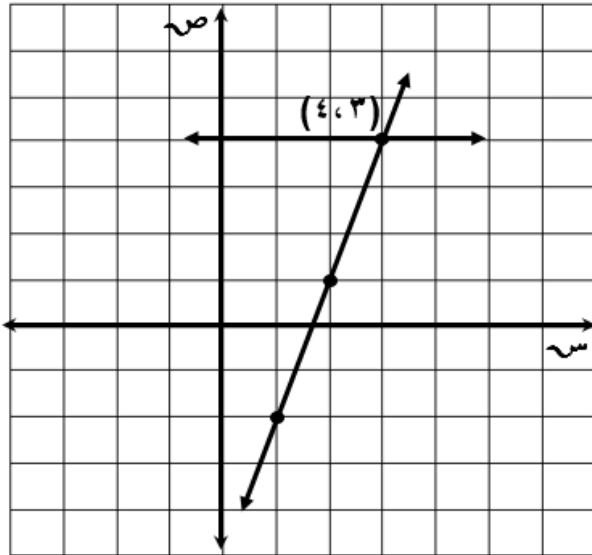
(٢) الفرق بين طوليه وعرضه.

$$\begin{aligned} \text{الفرق} &= (5 + 2s) - (1 + 3s - 2s^2) \text{ نصف درجة} \\ &= 4 - 3s + 2s^2 \text{ درجة} \end{aligned}$$

(ب) حل المعادلة :  $3s - 5 = 4$  بيانيا .

( تكوين الجدول درجة ، ورسم المستقيم الأول درجة ، ورسم المستقيم الثاني نصف درجة

تحديد نقطة التقاطع على الرسم ( ٤ ، ٣ ) درجة ، كتابة حل المعادلة  $s = 3$  نصف درجة



**الحل :**

- نرسم الجزء الايمن من المعادلة  $s = 3 - 5$ .

( مستقيم يمر بنقطتين اختياريتين).

س	١	٢
ص	-٢	١

- نرسم من النقطة ٤ على المحور الصادي مستقيما يوازي

المحور السيني ليلقي المستقيم الأول عند النقطة ( ٤ ، ٣ )

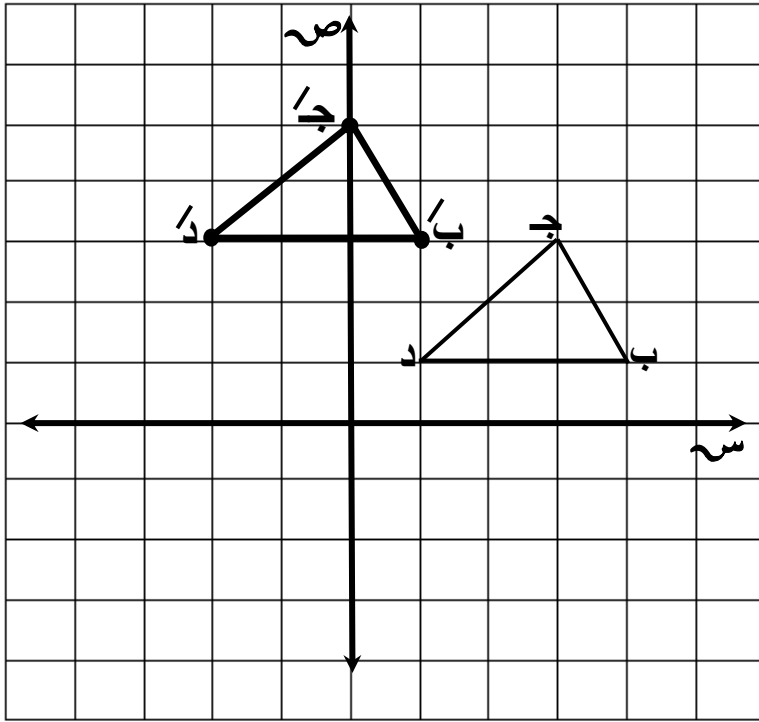
∴ يكون حل المعادلة عند  $s = 3$ .

(ج) تأمل المتتاليتان ثم اكمل الجدول: ( ٤ درجات لكل فراغ درجة )

المتتالية	نوعها	أساسها
٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ...	حسابية	$d = 2$
٨ ، ٤ ، ٢ ، ١ ، ...	هندسية	$r = \frac{1}{2}$

**السؤال الثالث : [ ٢ درجة ]**

أ ( ١ ) ب ج د مثلث احداثيات رؤوسه ب (٤ ، ١) ، ج ( ٣ ، ٣) ، د ( ١ ، ١) ، أوجد صورة الشكل تحت تأثير الانسحاب (س ، ص) ← (س - ٣ ، ص + ٢) ، ثم أرسم المثلث وصورته بيانيا في المستوى الاحداثي .



الحل: (س ، ص) ← (س - ٣ ، ص + ٢)

لكل نقطة نصف درجة	ب ( ٤ ، ١) ← ب' ( ١ ، ٣)
	ج ( ٣ ، ٣) ← ج' ( ٠ ، ٥)
	د ( ١ ، ١) ← د' ( - ٢ ، ٣)

رسم المثلث ب ج د (درجة)  
ورسم صورة المثلث ب' ج' د' (درجة ونصف)

ب) لدى ناصر علبة أبعادها ٦ سم ، ٥ سم ، ٩ سم ، كما بالشكل المقابل، فإذا أراد عمل غلاف للعلبة من الورق الفاخر عالي الجودة، فما تكلفة التغليف إذا كانت قيمة كل ٥ سم<sup>٢</sup> من الغلاف الورقي يساوي (١٠٠) بيسة؟

الحل:

المساحة السطحية للعلبة = ٢ × (الارتفاع × العرض + العرض × الطول + الطول × الارتفاع)

$$(درجة) \quad 2 = (6 \times 5 + 5 \times 9 + 9 \times 6) \times 2 =$$

$$(30 + 45 + 54) \times 2 =$$

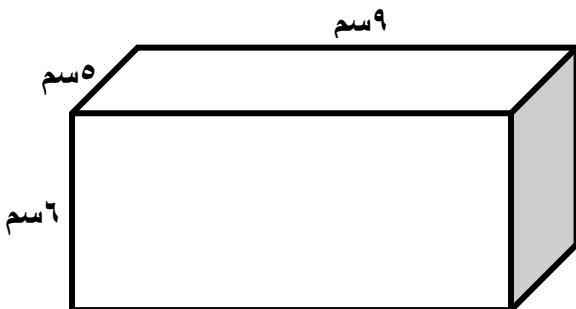
$$(درجة) \quad 258 = (129) \times 2 =$$

∴ تكلفة التغليف كل ٥ سم<sup>٢</sup> = ١٠٠ بيسة.

$$\therefore (درجة) \quad 5,16 = 50 \div 258$$

∴ تكلفة التغليف = ١٠٠ × ٥,١٦ بيسة

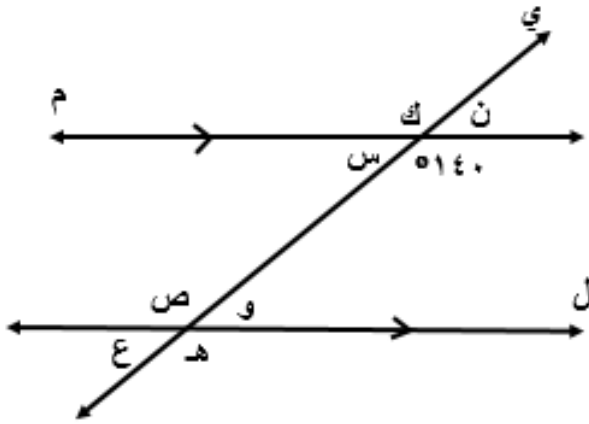
$$(درجة) \quad 516 =$$





تابع السؤال الثالث :

(ج) في الشكل المقابل: م // ل ، ي قاطع لهما، تأمل الشكل ثم أجب عما يأتي:



١) عرف الزاويتين المتحالفتين؟

هما الزاويتان الداخليتان وفي جهة واحدة من القاطع ومجموع قياسيهما يساوي  $180^\circ$  درجة

٢) أكمل ما يأتي: ٣ درجات كل إجابة صحيحة نصف درجة

السبب	الزوايا
لانهما زاويتان متقابلتين في الرأس.	ق ( و ) = ق ( ع )
لانهما زاويتان متناظرتان.	ق ( ك ) = ق ( ص )
لانهما زاويتان متبادلتان.	ق ( س ) = ق ( و )
لانهما زاويتان متكاملتان ( زاوية مستقيمة)	ق ( ع ) + ق ( ص ) = $180^\circ$
	ق ( ن ) = <u>٤٠</u> °
	ق ( هـ ) = <u>١٤٠</u> °

نهاية نموذج الإجابة، وتراعى الحلول الاخرى الصحيحة