

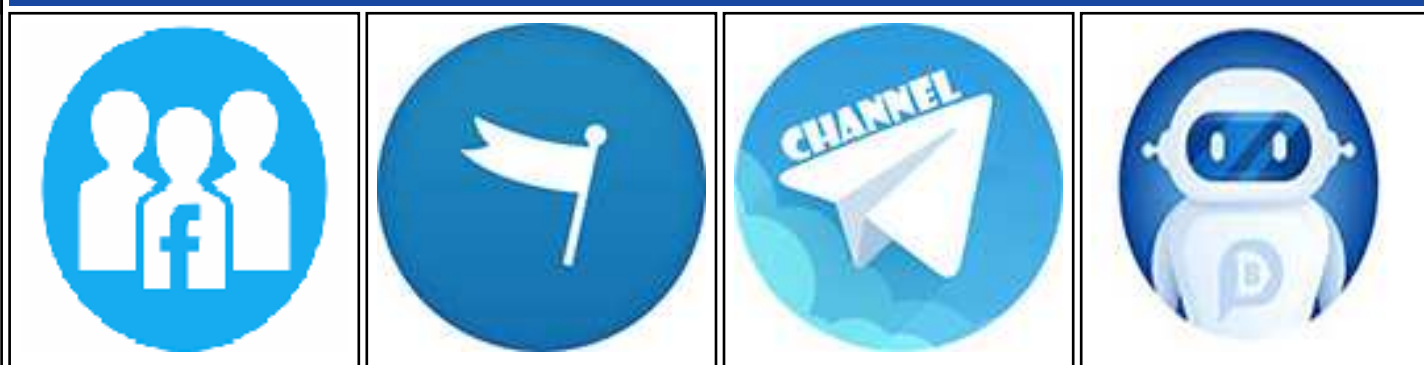
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة اختبار تجريبي (4) من التوجيه الفني العام للرياضيات

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج الكويتية](#) ⇌ [الصف الثامن](#) ⇌ [رياضيات](#) ⇌ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

<a href="#">الرياضيات</a>	<a href="#">اللغة الانجليزية</a>	<a href="#">اللغة العربية</a>	<a href="#">التربية الاسلامية</a>
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">حل كتاب التمارين</a>	1
<a href="#">امتحان نهاية الفصل</a>	2
<a href="#">اختبار نهاية الفصل</a>	3
<a href="#">نموذج احابة اختبارات نهاية الفصل</a>	4
<a href="#">نموذج اسئلة</a>	5

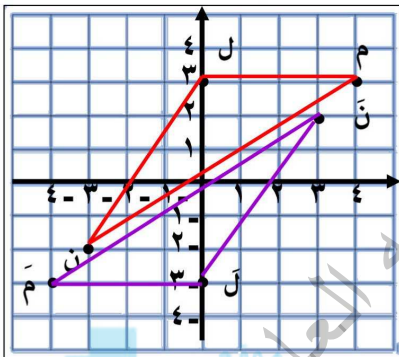
نموذج الإجابة لامتحان الصف الثامن

نموذج ( ٤ )

الفصل الدراسي الثاني – ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

## السؤال الأول

ثم ارسم صورته بالانعكاس في نقطة الأصل ( و )  $\Delta$  ل م ن



$$m(3, 4) \xleftarrow{e} m(-4, -3)$$

ن (۲-، ۳-) و ع ← ن (۲، ۳)

— ص<sup>٤</sup> + ١٢ ص<sup>٣</sup> + ٢ ص<sup>٢</sup>

$\begin{matrix} \oplus \\ - \end{matrix} 0$  ص  $\begin{matrix} \oplus \\ - \end{matrix} 2$  ص  $\begin{matrix} \oplus \\ - \end{matrix} 3$  ص  $\begin{matrix} \oplus \\ - \end{matrix} 4$  ص

– ٤ ص٤ + ١٤ ص٣ + ٢ ص٢ + ٥ ص٠

الحل :  $\epsilon = ( \epsilon - s )$

• إما  $\epsilon_s = 0$  أو  $s^2 - \epsilon = 0$

س = ۰ ∃ ط إما (س - ۲) = ۰ أو (س + ۲) = ۰

س = ۲  $\exists$  ط أو س = ۲  $\nexists$  ط

$$\{r, \cdot\} = \tau \cdot \mu$$

السؤال الثاني

١ في الشكل المجاور س ن ع م متوازي الأضلاع فيه :

ص منتصف ن س ، ل منتصف ع م

أثبت أن الشكل الرباعي ص س ع ل متوازي الأضلاع

البرهان

∴ س ن ع م متوازي أضلاع معطى ∴ س ن // ع م من تعريف متوازي الأضلاع

∴ س ن = م ع من خواص متوازي الأضلاع ∴ ص ن س ل ، ل ع م معطى

∴  $\frac{1}{2} س ن = \frac{1}{2} م ع$  من خواص المساواة ∴ ص س // ع ل (٢) من خواص التوازي

∴ ص منتصف ن س ، ل منتصف ع م معطى

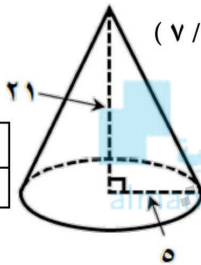
ص س = ع ل (١)

∴ من (١) ، (٢) ص س ع ل متوازي أضلاع لأنه شكل رباعي تطابق وتوازي فيه ضلعين متقابلين

ب أوجد حجم المخروط المرسوم في الشكل المقابل ( اعتبر  $\pi = 7/22$  )  
حجم المخروط =  $\frac{3}{1} \pi$  نق ٢ ع

$$\frac{3}{1} \times \frac{7}{22} \times 5 \times 5 \times 5 =$$

$$= 25 \times 22 = 550 \text{ وحدة مكعبة}$$



ج كم عددًا مكونًا من أربعة أرقام يمكن تكوينه من { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } في الحالتين التاليتين:

(١) يمكن تكرار الأرقام

$$\text{العدد} = ٦^٤ = ١٢٩٦ \dots$$

(٢) لا يمكن تكرار الأرقام

$$\text{العدد} = ٦! = ٦ \times ٥ \times ٤ \times ٣ = 360$$

### السؤال الثالث

١٢

أ) ضع الحدودية التالية:  $٧ - ٤ + ٣ ص - ٥ ص + ٢ ص$  في الصورة القياسية،

ثم حدد درجة الحدودية واحسب قيمتها عندما  $ص = ١ -$

- الصورة القياسية هي:  $٧ - ٢ ص - ٥ ص + ٤ ص + ٣ ص$

- درجة الحدودية: من الدرجة الرابعة

- قيمة الحدودية عند  $ص = ١ -$

عند  $ص = ١ -$  :  $٧ - ٢(١ -) \times ٥ - ٣(١ -) \times ٤ + ٤(١ -)$

$$١٥ - = ٧ - ٥ - ٤ - ١$$

٤

ب) حل المتباينة التالية:  $٢ + س \geq ٤ + ٣(س + ١)$  ،  $س \in \mathbb{Z}$

$$٢ + س \geq ٤ + ٣(س + ١)$$

$$٢ + س \geq ٤ - ٤ + ٣ + ٣$$

$$٢ + س - ٣ \geq ٣ - ٣ - ١$$

$$١ - \geq س -$$

$$١ - / ١ - \leq س - / ١ -$$

$$١ \leq س$$

حل المتباينة هو كل عدد نسبي أكبر من أو يساوي ١

٥

ج) مستخدماً المعطيات على المثلث المرسوم أوجد بالبرهان

طول الضلع  $\overline{ب ج}$

البرهان :

$\Delta أ ب ج$  قائم الزاوية في ب معطى

$$\therefore (أ ج)^2 = (أ ب)^2 + (ب ج)^2$$

$$\therefore (ب ج)^2 = (أ ج)^2 - (أ ب)^2$$

$$(ب ج)^2 = (١٥)^2 - (٩)^2$$

$$١٤٤ = ٨١ - ٢٢٥ =$$

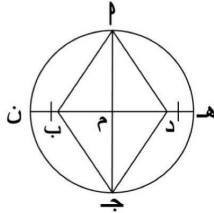
$$ب ج = \sqrt{١٤٤} = ١٢ \text{ سم}$$

٣

السؤال الرابع

٢ في الشكل المقابل  $\overline{م ج}$  ،  $\overline{هـ ن}$  قطران في الدائرة التي مركزها م ،  
 $هـ د \cong ن ب$  ، أثبت بالبرهان أن الشكل  $م ب ج د$  متوازي أضلاع

البرهان:



•• م مركز الدائرة ( معطى )

•• هـ م = ن م ( أنصاف أقطار الدائرة متطابقة )

•• هـ د = ن ب ( معطى )

•• في الشكل الرباعي أ ب ج د :

•• د م = ب م ( ١ ) ( من خواص المساواة )

•• أ م = ج م ( ٢ ) ( أنصاف أقطار الدائرة متطابقة )

•• من ( ١ ) ، ( ٢ ) أ ب ج د متوازي أضلاع لأنه شكل رباعي فيه القطران ينصف كل منهما الآخر

ب

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$(٢ ب^٢ - ب - ١) (٣ ب + ٢)$$

$$= ٦ ب^٣ + ٤ ب^٢ - ٣ ب - ٢$$

$$= ٦ ب^٣ + ٣ ب^٢ - ٥ ب - ٢$$

ج

لدينا ٢٥ متعلماً في الصف الثامن جميعهم يمارسون الرياضة منهم ١٠ يمارسون كرة السلة ،  
 و٨ يمارسون كرة القدم ، والآخرين يمارسون رياضة الجري . اختر متعلم عشوائياً  
 ما احتمال أن يكون هذا المتعلم:

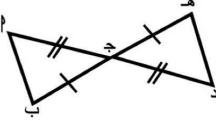
$$(١) \text{ ممارساً لكرة السلة } \dots ل = ٢٥ / ١٠ = ٥ / ٢$$

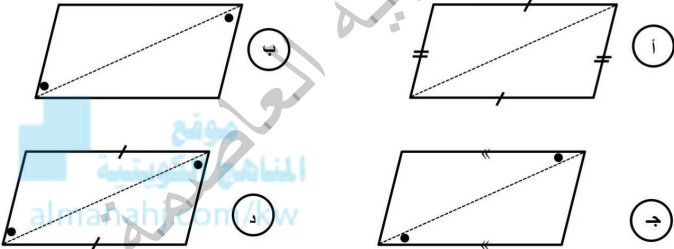
$$(٢) \text{ لا يمارس رياضة الجري } \dots ل = ٢٥ / (٨ + ١٠) = ٢٥ / ١٨$$

$$(٣) \text{ ممارساً لكرة القدم أو الجري } \dots ل = ٢٥ / (٧ + ٨) = ٢٥ / ١٥ = ٥ / ٣$$

ثانيًا : البنود الموضوعية

لكل بند من البنود التالية ظلل في ورقة الإجابة في الصفحة الأخيرة

١	في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) اذا كانت العبارة غير صحيحة
<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب	في الشكل المقابل وحسب المعطيات المحددة فإن $\angle ب // هـ د$ 
<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب	٢ حل المعادلة $س^٢ + ٤ = ٠$ ، س $\in \mathbb{R}$ هو { ٢ ، -٢ }
<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب	٣ الحدان الجبريان $٣ ص م$ ، $٣ م ص$ حدان متساويان
<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب	٤ $\begin{pmatrix} ٥ \\ ٢ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ٥ \\ ٣ \end{pmatrix}$
في البنود (٥-١٢) لكل بند اربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة .	
<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د	٥ العامل المشترك الأكبر للحددين $١٤ س^٥ ص$ ، $٣ س^٢ ص^٣$ هو
<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د	٦ $٢٤ س^٢ (١ - ع٣) = ٢٤ س^٢ - ٢٤ ع٣ س^٢$
<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د	٧ شبه منحرف مساحته $١٦ سم^٢$ ، وطول القاعدة الصغرى $٣ سم$ ، وطول القاعدة الكبرى $٥ سم$ فإن ارتفاع شبه المنحرف يساوي
<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د	٨ $٦ \times ٥! =$

٩	إذا كانت $س^٢ = ٢٥$ ، $ص^٢ = ٩$ فإن أصغر قيمة للمقدار (س - ص) $^٢$ (أ) ٤ (ب) ٢٢٥ (ج) ١٦ (د) ٢٥
١٠	صورة النقطة (-٢، ٥) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ← (س+٥ ، ص-٤) هي : (أ) (-٢ ، ٥) (ب) (-٢ ، ٩) (ج) (٣ ، ٩) (د) (٣ ، ٩)
١١	إذا كان حجم مخروط دائري يساوي ١٢ سم <sup>٣</sup> فإن حجم الأسطوانة الدائرية المشتركة معه في القاعدة يساوي (أ) ٤٨ سم <sup>٣</sup> (ب) ٣٦ سم <sup>٣</sup> (ج) ٤ سم <sup>٣</sup> (د) ٣ سم <sup>٣</sup>
١٢	وفق الشروط المعطاة الشكل الذي يُمثل متوازي أضلاع هو :  (أ) (ب) (ج) (د)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتفوق



## جدول تظليل إجابات البنود الموضوعية

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