

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة اختبار تجريبي (2) من التوجيه الفني للرياضيات

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف التاسع](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مراجعة شاملة	1
الكتاب الثاني	2
مراجعة شاملة	3
تدريبات	4
مراجعة قصيرة	5

نموذج الإجابة لامتحان الصف التاسع

نموذج (٢)

الفصل الدراسي الثاني – ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

السؤال الأول :

أ

إذا كانت $S = \{-1, 0, 2\}$ ، $V = \{-1, 1, 5\}$

التطبيق ت : $S \leftarrow V$ حيث $T(S) = 2 + 1$

(٢) بين نوع التطبيق ت حيث كونه شاملاً ومتبايناً وتقابلاً مع ذكر السبب

ت تطبيق شامل لأن المدى = المجال المقابل

ت تطبيق متباين لأن $T(-1) \neq T(0)$ (٢)

ت تطبيق تقابل لأن شامل ومتباين

(١) اوجد مدى التطبيق

ت(س) = $2 + 1$

ت(١) = $1 + 1 - 2 = 0$

ت(٠) = $1 + 0 - 2 = -1$

ت(٢) = $1 + 2 - 2 = 1$

المدى = $\{-1, 0, 1\}$

ب) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، ص و ٦ سم ، ق (ع) = 30° ، و منتصف س ع

اوجد بالبرهان (١) طول س ع ، (٢) طول س ص

البرهان

المثلث س ص ع فيه

ق(ص) = 90° ، و منتصف س ع

ص و = $\frac{1}{2}$ س ع (نظرية)

س ع = $6 \times 2 = 12$ سم

ق(ع) = 30° معطى

س ص = $\frac{1}{2}$ س ع (نتيجة)

س ص = $12 \times \frac{1}{2} = 6$ سم

ج) اوجد حجم كرة طول نصف قطرها ٣ سم (بدلالة π)

حجم الكرة = $\frac{4}{3} \pi \times 3^3$

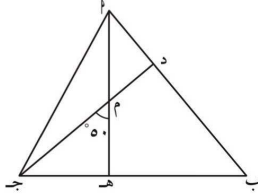
= $\frac{4}{3} \pi \times 3 \times 3 \times 3$

حجم الكرة = 36π سم^٣

تابع الاختبار التجريبي لمادة الرياضيات للصف التاسع
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ للفصل الدراسي الثاني

السؤال الثاني: أ

أ ب ج مثلث فيه: م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه، ق (ج م ه) = 50° ،
إذا كان $\overline{ج د} \cap \overline{أ ه} = \{ م \}$. فاوجد بالبرهان ق (ب)



البرهان

م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه

$$\overline{أ ه} \perp \overline{ب ج} ، \overline{ج د} \perp \overline{أ ب}$$

المثلث م ه ج فيه: ق (م ه ج) = 90° ، ق (م ج ه) = 50°

$$ق (م ج ه) = (\angle م ج ه) - (\angle م ه ج) = (90^\circ + 50^\circ) - 90^\circ = 40^\circ$$

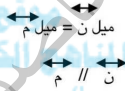
مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة للمثلث = 180°

المثلث ب د ج فيه: ق (ب د ج) = 90° ، ق (م ج ه) = 40°

$$ق (ب د ج) = (\angle ب د ج) - (\angle م ج ه) = (90^\circ + 40^\circ) - 90^\circ = 40^\circ$$

مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة للمثلث = 180°

ب إذا كان ن يمر بالنقطتين أ (٢، ٢) ، ب (٦، ٥) ، وكانت معادلة م: $3x + 4y = 7$ ،
فأثبت أن ن // م



$$\text{ميل ن} = \frac{5-2}{6-2} = \frac{3}{4} ، \text{ميل م} = \frac{7-4}{3-2} = \frac{3}{1} = 3$$

$$\text{معادلة م: } 3x + 4y = 7$$

$$\text{ميل م} = \frac{4}{3}$$

ج أوجد القيمة الأصلية إذا كانت القيمة النهائية تساوي ٨٠ والنسبة المئوية للتزايد تساوي ٦٠٪ . وما مقدار الزيادة ؟

القيمة النهائية = القيمة الأصلية $\times (100\% + \text{النسبة المئوية للتزايد})$

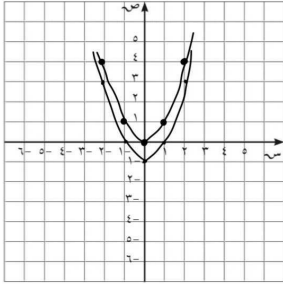
$$80 = \text{س} \times (100\% + 60\%)$$

$$\text{س} = \frac{100 \times 80}{160} = 50$$

القيمة الأصلية = ٥٠

$$\text{مقدار الزيادة} = 50 - 80 = 30$$

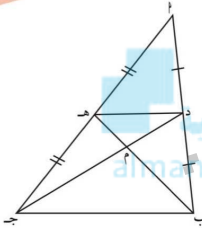
السؤال الثالث : أ مثل بيان الدالة $v = s^2 - 1$ مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية $v = s^2$



س	٢-	١-	٠	١	٢
ص	٤	١	٠	١	٤

إزاحة رأسية لبيان الدالة $v = s^2$ وحدة واحدة الى أسفل

ب في الشكل المقابل: د منتصف \overline{AB} ، ه منتصف \overline{AC} ، د ج \cap $\overline{BE} = \overline{CE}$ ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث \overline{AB} ج. إذا كان $BM = 4$ سم، د ج $= 9$ سم اوجد بالبرهان (١) م ه، (٢) ج م



البرهان

م هي نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث \overline{AB} ج

م تقسم ب ه بنسبة ٢ : ١ من جهة الرأس

$$م ه = \frac{1}{2} ب م = \frac{1}{2} \times 4 = 2 \text{ سم}$$

$$ج م = \frac{2}{3} \times د ج$$

$$= \frac{2}{3} \times 9 = 6 \text{ سم}$$

ج هرم ثلاثي القاعدة منتظم مساحته ٣٦ $\sqrt{3}$ سم^٢، طول ضلع قاعدته ١٢ سم، وارتفاعه المائل ١١ سم، اوجد مساحته السطحية؟

$$م الوجه الواحد = \frac{1}{2} \times ق \times ع$$

$$= \frac{1}{2} \times 12 \times 11 = 66 \text{ سم}^2$$

المساحة السطحية للهرم = ٣ × مساحة الوجه الواحد + مساحة القاعدة

$$= 3 \times 66 + 36 = 234 \text{ سم}^2$$

$$= 3 \times (36 + 66) = 330 \text{ سم}^2$$

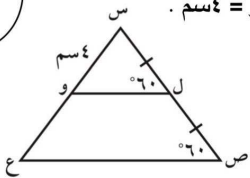
تابع الاختبار التجريبي لمادة الرياضيات للصف التاسع
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ للفصل الدراسي الثاني

السؤال الرابع :

س ص ع مثلث فيه: ل منتصف س ص ،

ق (ص) = ق (س ل و) = ٦٠° ، س و = ٤ سم .

اوجد طول س ع



المثلث س ص ع

ق(س ل و) = ق(ص) = ٦٠° ، وهما في وضع التناظر

لو // ص ع

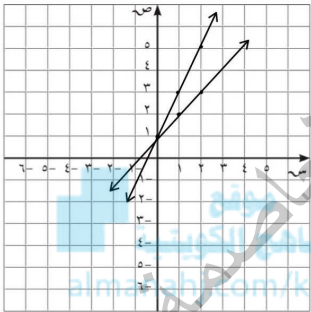
ل منتصف س ص

و منتصف س ع (نظرية)

س ۸ = ۴ × ۲ = ۸ سم

اوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانياً

ص ۲ = س ۱ + ۱ ، ص = س ۱ + ۱


$$ص = ۲س + ۱$$

س	۰	۱	۲
ص	۱	۳	۵

ص = س + ١

س	۰	۱	۲
ص	۱	۲	۳

$$\{(\backslash, \cdot)\} = \mathcal{C} \cdot \mathcal{M}$$

إذا كانت المجموعة الشاملة $S = \{1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

س = مجموعة الاعداد الزوجية الأكبر من ٢ والأصغر من ١٢

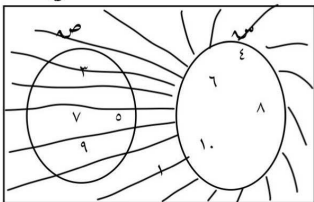
$$ص = \{a : a \text{ عدد فردي} , 1 < a < 11\}$$

فاوجد بذكر العناصر كلا مما يلي

$$\{10, 8, 6, 4\} = \text{سه}$$
$$\{9, 7, 0, 3\} = \text{ص}$$
$$\{ \vee \} = \overline{S \cup V}$$
$$\{9, 7, 5, 3, 1\} = \text{سه - صه}$$

ثم ظل المنطقة التي تمثل س- ص

شع



3

تابع الاختبار التجريبي لمادة الرياضيات للصف التاسع
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ للفصل الدراسي الثاني



السؤال الخامس : أولاً : في البنود (١-٤) عبارات ، لكل بند ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :



أ

١ إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، $S = \{2, 3, 5\}$ فإن $S - S = \{0\}$



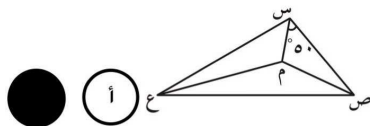
أ

٢ إذا كان ميل المستقيم l هو 2 ، فإن ميل المستقيم l العمودي عليه هو -2



ب

٣ حجم الكرة التي طول نصف قطرها 1 سم يساوي $\frac{4}{3}\pi$ سم^٣



أ

٤ س ص ع مثلث فيه :
ق (ص س م) = ق (س ص ع) ، 50°
حيث م نقطه تقاطع منصفات الزوايا الداخلية ،
فإن ق (س ع م) = 30°

ثانياً : في البنود من (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :

٥ إذا كانت المجموعة الشاملة $S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ ، $E = \{1, 2\}$ ، $L = \{1\}$ ، فإن $E - L =$

{١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩}



{١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩}



{٢} (ب)

{١} (أ)

٦ التطبيق د: س ← ص (ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة) ، د (س) = س ٢ ، إذا كان د تطبيقاً متبايناً ، فإن س يمكن أن تساوي

{٣، ١، ٣، -}



{٣، ٢، ١}



{٥، ٢، ٢-}



{١، ٠، ١}



٧ الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : $2x + y + 2 = 0$ هو

٢ (د)

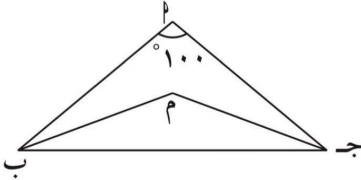
١ (ج)

$-\frac{1}{2}$ (ب)

١- (أ)

تابع الاختبار التجريبي لمادة الرياضيات للصف التاسع
للعام الدراسي ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ للفصل الدراسي الثاني

٨ أ ب ج مثلث فيه : ق (\hat{A}) = 100° ، م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث ،
فإن ق (ج م ب) =



١٤٠ ●

١٢٠

٨٠ د

١٠٠ ج

٩ المثلث الذي يكون فيه نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه هي أحد رؤوسه هو :

ب مثلث متطابق الأضلاع

أ مثلث منفرج الزاوية

● مثلث قائم الزاوية

ج مثلث حاد الزوايا

١٠ بلغ عدد الناجحين في مدرسة ٢٨٠ متعلماً ، وكانت نسبة الناجحين ٧٠ % فإن عدد متعلمي المدرسة يساوي :

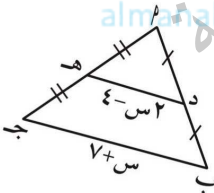
٥٢٠ متعلماً د

٤٠٠ متعلم ●

٣٥٠ متعلماً ب

٢٠٠ متعلماً أ

١١ في الشكل المقابل : س =



د ٢

٥ ●

ب ١٥

أ ٢٠

١٢ هرم قائم مساحة قاعدته ٦ سم^٢ و ارتفاعه ١٠ سم ، فإن حجمه يساوي

٦٠٠٠ سم^٣ د

ج ١٨٠ سم^٣

ب ٦٠ سم^٣

٢٠ سم^٣ ●

تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق ...