

משרד החינוך והתרבות  
המינימל לחינוך התיישבותי ועלית הנוער  
ביה"ס תיכון חקלאי ימה  
זמר – 38828



وزارة المعارف والثقافة  
مديرية التثقيف الاستيطاني وهجرة الشبيبة  
مدرسة يمة الثانوية الزراعية  
نمير – 38828

Telephone: 09-8789000 Fax: 09-8789007

### امتحان رياضيات

### قبول للصف التاسع

العلامة	السؤال
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	المجموع

مدة الامتحان: ساعة ونصف.

الامتحان مكون من **10** اسئلة يجب عليك الاجابة عن جميعها.

فسر كل خطواتك، بما في ذلك الحسابات، بالتفصيل وبوضوح وترتيب.

عدم التفصيل قد يؤدي الى خصم درجات او الغاء الامتحان.

مواد مساعدة يسمح استعمالها – حاسبة فقط.

نرجو لك النجاح ☺

أجب عن جميع الأسئلة:

1. أ) معطى:  $n = 60, m = 6, p = 12$ . احط المعادلة / المعادلات الصحيحة:

$$\frac{n}{p} + 1 = m \cdot .1$$

$$\frac{p}{m} = \frac{n}{20} \cdot .2$$

$$8m + p = n \cdot .3$$

$$p \cdot m = n \cdot .4$$

---

---

---

ب) معطى التعبير  $.2a + b = 8$

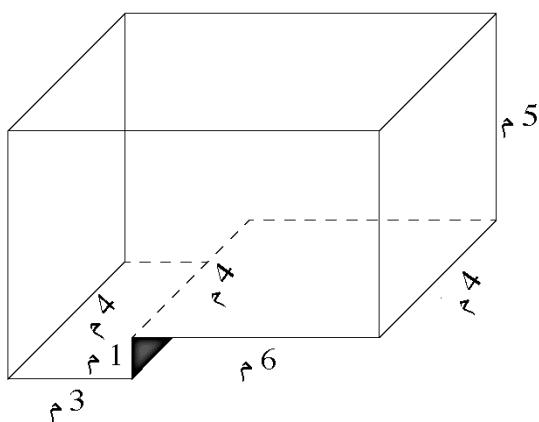
1. جد قيمة التعبير:  $.4a + 2b + 5(2a + b)$

2. جد قيمة التعبير:  $\frac{2}{3}a + \frac{b}{3} + \frac{1}{3}$

---

---

2. يوجد في متحف بحري حوض سمك (أكفاريوم) مُكوَّن من صندوقين مُلتصقين بعضهما.  
أمامك رسم لحوض السمك.



ما هو حجم حوض السمك، بالأمتار المكعبة؟  
اكتب طريقة الحل.

---

---

---

3. حل المعادلة التالية:

$$\frac{p+1}{2} - \frac{p+3}{5} = \frac{1-p}{10} + 1$$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

4. يخرج يوسف وسعيد الساعة السابعة صباحاً لممارسة رياضة صباحية بين A وB.  
يخرج يوسف من A باتجاه B، مشياً على الأقدام، ويخرج سعيد من B باتجاه A راكباً دراجته الهوائية.  
سرعة سعيد على دراجته أكبر بـ 3 أضعاف من سرعة يوسف مشياً.

يصل يوسف إلى النقطة B الساعة 8:30.



(أ) جد في أي ساعة يصل سعيد إلى النقطة A.

ب) يمر كل من سعيد ويوسف عن بعضهما في النقطة C، حدد أي الادعاءات التالية صحيح بالنسبة للنقطة C. عل.

1. النقطة C تقع في وسط الطريق بين A وB.
2. النقطة C أقرب للنقطة A.
3. النقطة C أقرب إلى النقطة B.
4. لا يمكن تحديده.

5. نادي السباحة يوفر للمشتركين مسارين للدفع خلال السنة القريبة.

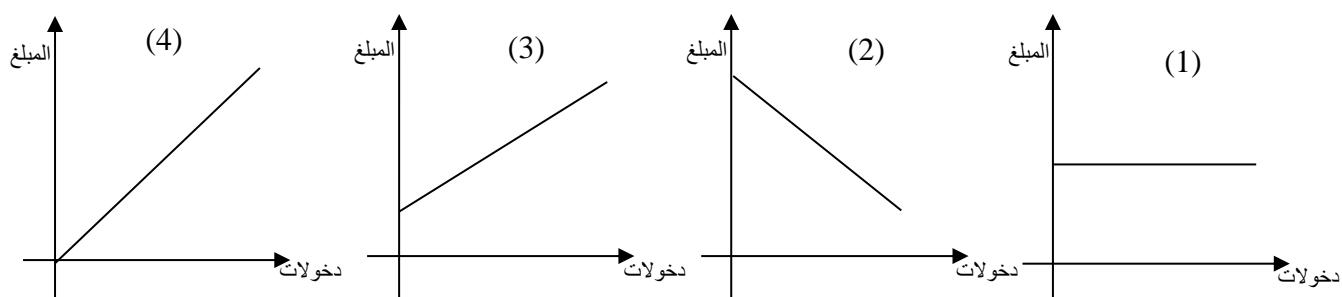
#### المسار البسيط

دفع مبلغ سنوي مقداره 100 شاقل بدفعة واحدة، وإضافةً إلى ذلك دفع 20 شاقل مقابل كل دخول للبركة.

#### المسار المدلل

شراء بطاقة سنوية بـ 240 شاقل مقابل 10 دخولات دون دفع إضافي.

أ. حدد أي الرسوم البيانية التالية يلائم المسار البسيط. علل



ب. أحمد وعدي احتاروا أي المسارين عليهما ان يختارا. احط الإجابة الصحيحة:

1. أحمد يخطط الذهاب للسباحة مرتين ولذلك من الأفضل له اختيار المسار المدلل / البسيط.

2. عدي يخطط الذهاب للسباحة 6 مرات ولذلك من الأفضل له اختيار المسار المدلل / البسيط.

ج. ادعى وسيم انه بالنسبة لعدد المرات التي يخطط بها الذهاب للسباحة – سيدفع نفس المبلغ اذا اختار المسار المدلل او المسار البسيط. هل هذا ممكن؟ علل.

د. وليد قرر الذهاب للسباحة 15 مره. أي الخيارات التالية ستكون الاوفر بالنسبة لوليد؟

1. الاشتراك في المسار المدلل وبعد 10 دخولات الاشتراك به مجددا.

2. الاشتراك في المسار المدلل وبعد 10 دخولات الاشتراك في المسار البسيط.

3. الاشتراك في المسار البسيط وبعد 10 دخولات الاشتراك في المسار المدلل.

4. الاشتراك في المسار البسيط واستخدامه لـ 15 دخول.

6. معلوم ان عدد طلاب صف الثامن "أ" اكبر من 20 واقل من 40، والنسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات هي 5:4. جد عدد الأولاد وعدد البنات في الصف. علل اجابتك.

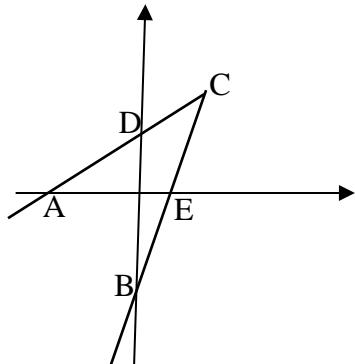
7. معطاه معادلات المستقيمان:  $y - 3x + 3 = 0$  و  $2y - x - 4 = 0$

أ) حدد أي المعادلات تلائم المستقيم  $AC$  وايها تلائم  $BC$ .

ب) اكمل احداثيات النقاط:

$$A(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}), B(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}), C(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}}), D(\underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}})$$

ت) احسب مساحات المثلثات التالية واكمل المساحة الملائمة  $S_{BCD}$  ،  $S_{ABD}$



8. أ) اكتب معادلة دالة خطية تصاعدية تمر من (8,7).

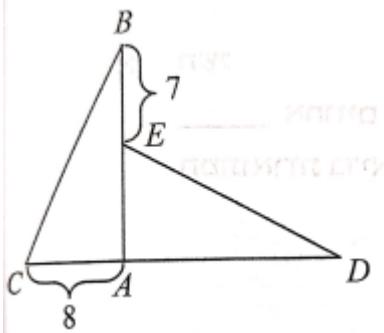
ب) اكتب معادلتين لدالتيين خطيتين تنازليتين لا تتقاطعان.

ت) صحيح ام خطأ: دالة تصاعدية تمر من (3,17) يمكن ان تمر من (-10,50). علل.

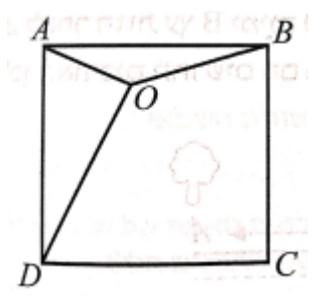
9. في الرسم أمامك مثلثان قائمان  $\angle A = \angle C = 90^\circ$ . النقاط A,C و D تقع على مستقيم واحد.

معطى  $\Delta ABC \cong \Delta ADE$  (التطابق كتب حسب ترتيب الرؤوس)

أ) احسب طول الضلع AD.



ب) احسب محيط الشكل كله.



10 النقطة O تقع داخل المربع ABCD.

معطى:  $\angle ABO = 19^\circ$  ،  $\angle ADO = 28^\circ$  ،  $AO \perp DO$ :

أ) احسب الزاوية  $\angle AOB$ .

ب) احسب الزاوية  $\angle DOB$ .

## مسوده