

امتحان الفصل الأول في الرياضيات للسف السابع "ب"

اسم الطالب/ة: _____

الزمن: ساعتان



السنة الدراسية 2021\ 2022

مع تمنياتي لكم بالنجاح المتفوق

1) احسب ويّن طريقة حلّك، انتبه لترتيب العمليّات الحسابيّة:-

$$6: [60: (3 + 2) - 3 \cdot (7 - 5)] =$$

$$(7 \cdot 2^2 - 3 \cdot 2^2): 4 + 5 \cdot 3^2 =$$

$$\frac{(2: 2 + 10 \cdot 2): 7 + 3}{2^2: 4} + (2^2 - 3^1): 5 =$$

$$\frac{5 + 88: \sqrt{64}}{2^4: 4^2} + \frac{2^5}{8 \cdot 4} - \left(1 - \frac{1}{3}\right)^2 =$$

(2) معطى التعبير الآتي:-

$$a^2 + \frac{a^2 - 3}{4 - a}$$

عوّض واحسب:-

ب- $a = 3$ |

أ- $a = 2$

(3) حصل يوسف بمناسبة عيد ميلاده على ثلاث مغلّفات نقدية من أفراد عائلته.

a هو المبلغ الذي حصل عليه من والده.

المبلغ الذي حصل عليه من والدته أقل بـ 20 ش"ج من ضعف المبلغ الذي حصل عليه من والده.

المبلغ الذي حصل عليه من اخته يُساوي 4 أضعاف المبلغ الذي حصل عليه من والده.

أ- اكتب تعبيرًا جبريًا للمبلغ الذي حصل عليه من والدته:-

جواب: _____

ب- اكتب تعبيرًا جبريًا للمبلغ الذي حصل عليه من اخته:-

جواب: _____

ج- اكتب تعبيرًا جبريًا للمبلغ الكلي الذي حصل عليه يوسف في يوم ميلاده:-

جواب: _____

د- المبلغ الذي حصل عليه من اخته يُساوي 100 ش"ج.

احسب المبلغ الكلي الذي حصل عليه يوسف في يوم ميلاده؟

4) جد العدد الناقص مبيّنًا طريقة حلّك:-

$$305 - 20 \cdot \underline{\quad} = 305^1$$

$$\sqrt{25} + \sqrt{\underline{\quad}} = (3^2 - 4) + \frac{1}{2} \cdot 20$$

$$6 \cdot (\underline{\quad} + 3) = 36 + 6 \cdot \underline{\quad}$$

$$29 \cdot 12 + 29 \cdot 88 = 29 \cdot \underline{\quad}$$

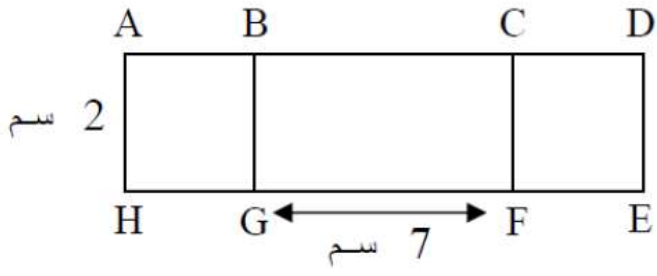
5) جمّع الحدود المتشابهة:-

أ) $\frac{x}{2} + 10y + 0.25x - 3y =$

ب) $5x + 3b + 4x - 2x - b =$

ج) $8 + \frac{2x}{3} + \frac{1}{3}x =$

د) $3(x + 5) + 4(2x - 3) =$



6) أمامك شكل مكوّن من مستطيل ومربعين

أ- سجّل اسم المربعين:

_____ و _____

ب- سجّل اسم المستطيل: _____

ج- ما هي قياسات المستطيل ADEH:

الضلع القصير: _____ سم الضلع الطويل: _____ سم

د- الرأس المشترك للضلعين AD و DE هو _____.

هـ- للضلعين DE و AH يوجد / لا يوجد رأس مشترك. (أحط الاجابة الصحيحة)

و- ارسم قطرين للمربع CDEF.

ز- اكتب اسم القطرين: _____ و _____

راجع جيّدًا قبل تسليم ورقة الامتحان