



امتحان الفصل الأول في الرياضيات

للصف السابع

الاسم: _____

الزمن: ساعتان



السنة الدراسية: 2024 – 2025

(1) حلّ حسب ترتيب العمليات الحسابية:-

$$7 \cdot (18:6 - 3) \cdot 9 + (17 \cdot 3 - 25 \cdot 2) =$$

$$\frac{(13 \cdot 3 + 1):8 + 2}{14:2} + \frac{(5 + 2^3):13}{4^2:2^4} =$$

$$(7 \cdot 2^2 - 3 \cdot \sqrt{16}):4 + 5 \cdot 3^2 =$$

$$\sqrt{9} \cdot 5^2 - (3^4:9) - 10^2:\sqrt{16} =$$

(2) أكمل الناقص لتحصل على ادعاء صحيح:- (بيّن طريقة حلّك)

$$(25 - 40:8 - \underline{\quad}^2):16 = 1$$

$$\sqrt{49} \cdot \sqrt{\underline{\quad}} = 28:2$$

$$100:\sqrt{\underline{\quad}} = 90 + 90:9$$

$$8 \cdot (9 - \underline{\quad}) = \underline{\quad} - 16$$

3) حصل يوسف بمناسبة عيد ميلاده على ثلاث مغلقات نقدية.

a ش"ج هو المبلغ الذي حصل عليه من والدته.

المبلغ الذي حصل عليه من اخته كان أقل بـ 50 ش"ج من المبلغ الذي حصل عليه من والدته.

المبلغ الذي حصل عليه من والده يُساوي 3 أضعاف المبلغ الذي حصل عليه من والدته.

أ- اكتب تعبيرًا جبريًا للمبلغ الذي حصل عليه من اخته: _____

ب- اكتب تعبيرًا جبريًا للمبلغ الذي حصل عليه من والده: _____

ج- اكتب تعبيرًا جبريًا للمبلغ الكلي الذي حصل عليه: _____

المبلغ الذي حصل عليه من اخته يساوي 100 ش"ج.

د- ما هو المبلغ الكلي الذي حصل عليه يوسف في عيد ميلاده؟ _____

4) أمامك التعبير الجبري التالي:

$$\frac{8}{x - y}$$

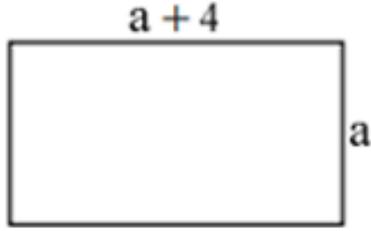
أ- عوّض الاعداد المعطاة واحسب:-

$$x = 6$$

$$x = 10$$

ب- ما هو العدد الذي يجب أن نعوضه في التعبير، كي نحصل على 16؟ _____

ج- أي عدد لا يمكن تعويضه بدل x ؟ _____



(5) أَمَامَكَ الْمَسْتطِيلُ التَّالِي:-

أ- سَجِّلْ تَعْبِيرًا جَبْرِيًّا لِإِيجَادِ مَحِيطِ الْمَسْتطِيلِ: _____

ب- سَجِّلْ تَعْبِيرًا جَبْرِيًّا لِإِيجَادِ مَسَاحَةِ الْمَسْتطِيلِ: _____

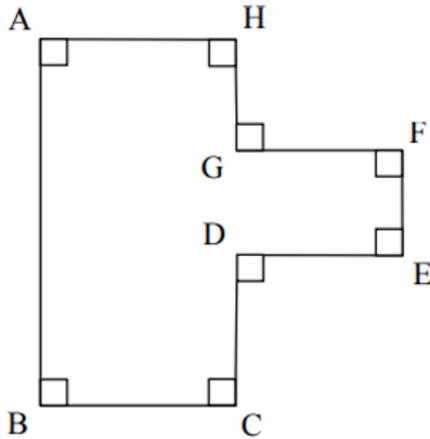
ج- إِذَا كَانَ $a = 7$ ، فَمَا هُوَ مَحِيطُ الْمَسْتطِيلِ؟ _____

د- إِذَا كَانَ طَوَّلُ الضَّلْعِ الْكَبِيرِ هُوَ 12 سَم، فَمَا هِيَ مَسَاحَةُ الْمَسْتطِيلِ؟ _____

هـ- مَا هُوَ طَوَّلُ الضَّلْعِ a إِذَا كَانَ مَحِيطُ الْمَسْتطِيلِ 40 سَم؟ _____

(6) انظُرْ إِلَى الرَّسْمِ الْمَعْطَى وَأَكْمِلِ النَّاقِصَ:-

(استعمل الكلمات: يُوازِي، يُعامِد)



HG _____ AB

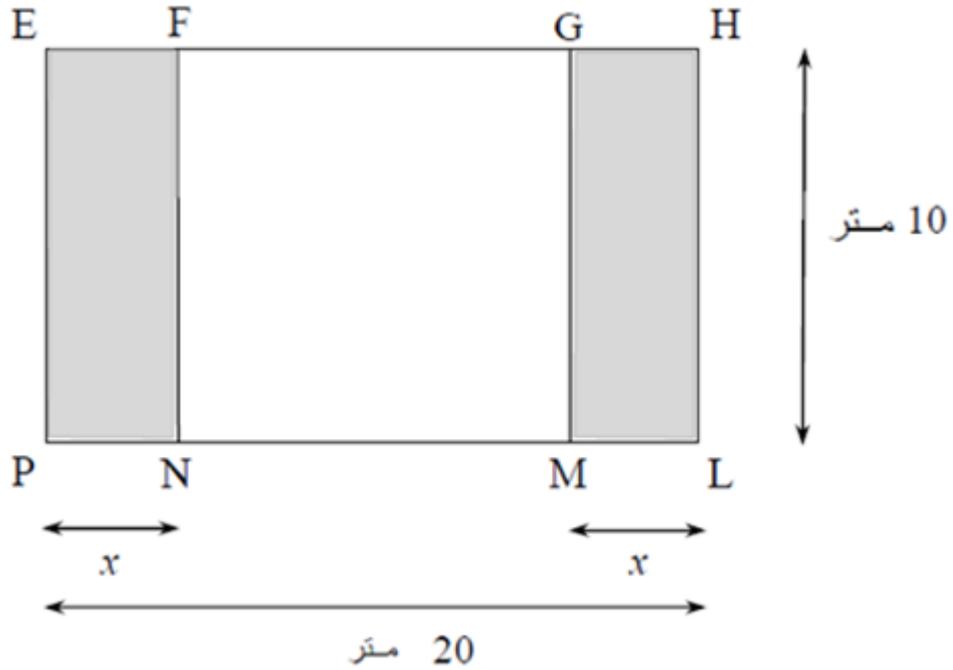
AH _____ HG

GF _____ DE

FE هُوَ الْبُعْدُ بَيْنَ _____ وَ _____ .

الْبُعْدُ بَيْنَ الْمَتَوَازِيَيْنِ CB وَ HA هُوَ _____ .

(7) EHLP هو ملعب مستطيل الشكل.



قررت البلدية زرع عُشب أخضر على جانبي الملعب كما في الرسم أعلاه.

أ- احسب مساحة الملعب: _____

ب- اكتب تعبيرًا جبريًا لمساحتي المستطيلين الذين زرعت فيهما البلدية عُشب أخضر:

ج- اكتب تعبيرًا جبريًا يُعبّر عن المساحة المتبقية:

راجع جيّدًا قبل تسليم ورقة الامتحان