المادّة: الرّياضيات
المستوى: الثّالثة متوسّط

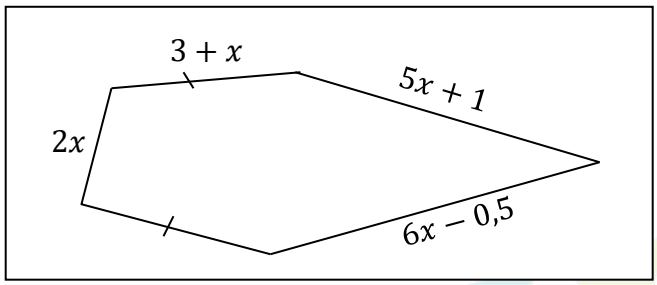
التّاريخ: 2023/05/22
المدّة: ساعتان

اختبار الفصل الثّالث

التّمرين الأوّل: (4ن)

1) انشر وبسّط العبارتين A وB حيث:

$$B = (-5y - 2)(1 - y) \quad ; \quad A = (3 - 2a)(a + 1)$$



2) عبّر بدلالة x عن P محيط الشّكل المقابل:

3) أوجد قيمة العدد x إذا علمت أنّ: $P = 81{,}5\ cm$

التّمرين الثّاني: (3ن)

رفع تاجر ثمن سلعه بنسبة 10 % حيث كان ثمن حاسوب 120000 DA

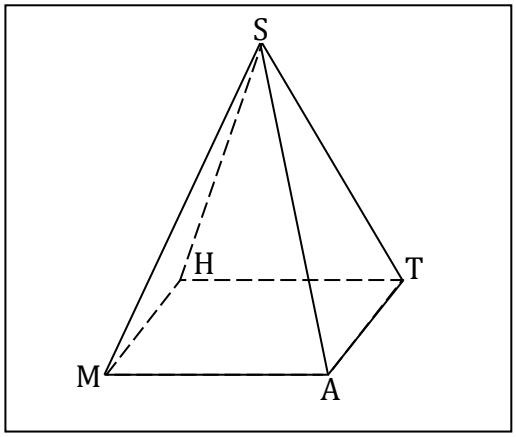
1) ما هو الثّمن الجديد لهذا الحاسوب؟

كما أصبح ثمن طابعة بعد هذه الزّيادة 44000 DA.

2) كم كان ثمن هذه الطّابعة قبل الزّيادة؟

التّمرين الثّالث: (3ن)

SMATH هرم منتظم ارتفاعه $48\ cm$ قاعدته مربّعة الشّكل طول ضلعه $14\ cm$ كما هو موضّح في الشّكل المقابل:



- إذا علمت أنّ ارتفاع الأوجه الجانبية هو $50\ cm$:

1) احسب S المساحة الكلية لهذا الهرم.

2) احسب حجمه V.

www.ecolerradja.com
www.dzexams.com
www.fb.com/ecolerradja

التّمرين الرّابع: (5ن)

ABC مثلّث قائم في A حيث:

$$AB = 6\,cm \text{ و } BC = 7{,}5\,cm$$

1) احسب الطّول AC.

2) احسب قيس الزّاوية $\widehat{ABC}$.

3) لتكن O منتصف [BC] ،أوجد الطّول OA.

4) أنشئ D صورة B بالانسحاب الذي يحوّل O إلى A.

5) ما هي طبيعة الرّباعي AOBD؟ علّل، واستنتج الوضع النّسبي للمستقيمين (OD) و (AB).

6) ما هو الانسحاب الذي يحول A إلى D؟

الوضعيّة الإدماجيّة: (5ن)

الجدول أدناه يُمثّل سرعة الخيول المسجلة خلال سباق نظمه نادي الفروسية والذي شارك فيه 10خيول:

السّرعة (km/h)	$40 \leq V < 50$	$50 \leq V < 60$	$60 \leq V < 70$	$70 \leq V < 80$	المجموع
عدد الخيول (التّكرار)	2	3	x	1	10

1) أوجد قيمة العدد x ، ثمّ أتمم الجدول.

2) احسب M الوسط الحسابي المتوازن لهذه السّلسلة الإحصائية.

3) احسب مدى هذه الفئات.

4) مثّل بيانات هذا الجدول بمخطّط دائري.

- إذا علمت أنّ الخيل الفائز في السّباق قطع مسافة $60\,km$ خلال $45\,min$.

5) احسب السّرعة المتوسطة بـ km/h لهذا الخيل.

∃!∃

www.ecolerradja.com
www.dzexams.com
www.fb.com/ecolerradja