

مدار التعلیمیة
2023 - 2022

تَقْیِیْمُ مَكْتَسَبَاتِ الْمُتَعَلِّمِیْنَ
فِی نِهَایَةِ الثَّلَاثِیِ الثَّالِثِ
المادة: ریاضیات

الاسم:
اللقب:
القسم: السَّنة السَّادِسةُ

الْأَخْتِبَارُ الْأَوَّلُ

الحساب الذهني

ع/د	التعلیمة	إجابة التلمیذ (ق)	النقاط
1	أخسبُ جُذَاء $0,2 \times 1500 =$		0.5
2	أخسبُ غَارِجٍ قِسْمَةُ $0,01 = 26$		0.5
3	مَا هُوَ بَاقِي قِسْمَةِ الْعَدَدِ 7214 عَلَى 9.		0.5
4	أَكْمِلْ بِالْعَدَدِ الْكُسْرِيِّ الْمُنَاسِبِ: $2 = . + \frac{3}{7}$		0.5
5	أَخْصِرُ الْعَدَدَ $\frac{4}{4}$ بَيْنَ عَدَدَيْنِ صَحِيحَيْنِ مُتَالِيَيْنِ.		0.5
6	أَبْعَثْ عَنِ الْجُزْءِ الصَّحِيحِ لِبَارِجِ قِسْمَةِ الْعَدَدِ 242 عَلَى 24		0.5
7	أَحْوِلْ إِلَى الْآرِ 3566 م ³		0.5
8	أَوْجِدْ 25 % مِنْ 1400.		0.5

المجموع:

4/...



السند 1: لِشِرَاءِ مُكَيَّفٍ قُرَّرَ أَفْرَادُ عَائِلَةِ النِّعَمِ مِنْكَ تَجَمُّعَ الْمُبْلَغِ كُلِّ حَسَبِ مَقْدَرَتِهِ وَ ذَلِكَ مَا يُبَيِّنُهُ
الْجَدْوَلُ التَّالِي:

مساهمة الأب	مساهمة الأم	مساهمة الأخ الأكبر
275 د	$\frac{1}{7}$ المبلغ	$\frac{1}{3}$ المبلغ

التعليمة 1: اُنْخِثْ عَنْ ثَمَنِ الْمُكَيَّفِ.

--	--

مع 1 مع 2

--	--

مع 1 مع 2

--	--

مع 1 مع 2

--	--

مع 1 مع 2

عِنْدَ الدَّفْعِ اقْتَرَحَ عَلَيْهِمُ التَّاجِرُ حَلَيْنِ:

الْحَلُّ الْأَوَّلُ: الدَّفْعُ بِالْخَاضِرِ مَعَ تَخْفِيفٍ بِنِسْبَةِ 12 % .

الْحَلُّ الثَّانِي: دَفْعُ 70.5 د مُسَبِّقًا ثُمَّ 23.5 د شَهْرِيًّا لِمُدَّةِ عَامَيْنِ.

التعليمة 2: أَيُّ الْحَلَيْنِ سَتُخْتَارُ الْعَائِلَةُ؟ اُعْلَلْ إِجَابَتِي جَسَابًا؟

--

--

--

مع 5



السند2: قَامَتْ عَائِلَةُ الْعَمِّ بِرَحَلَةٍ إِلَى مَدِينَةِ بَنْزَرَاتٍ لِقَضَاءِ الْعُطْلَةِ الصَّيْفِيَّةِ.

مُتَلَّتِ الْمَسَافَةُ الْفَاصِلَةُ بَيْنَ مَدِينَةِ بَنْزَرَاتٍ وَمَدِينَةِ صَفَاقْسَ بِمُسْتَقِيمٍ طَوْلُهُ 6,7 صَم عَلَى خَرِيطَةٍ

$$\text{سُلِّمَهَا} \cdot \frac{1}{5\,000\,000}$$

التعليمة 1: أَبْحَثْ عَنِ الْمَسَافَةِ الْحَقِيقِيَّةِ بَيْنَ الْمَدِينَتَيْنِ.

--	--

مع 1 مع 2

--

مع 3

خَرَجَتْ سَيَّارَةُ عَائِلَةِ الْعَمِّ مِنْ مَدِينَةِ صَفَاقْسَ عَلَى السَّاعَةِ 4 و 50 دَق صَبَاحًا بِمُعَدَّلِ سُرْعَةٍ

75 كم/س. وَتَعَدَّ قُطْعَ مَسَافَةِ 135 كَم حَصَلَ لَهَا عَطْبٌ اسْتَوْجَبَ إِصْلَاحَهُ 40 دَق.

التعليمة 2: أَخَذْتُ سَاعَةً مُوَاصِلَةَ السَّيَّارَةِ لِوَحَلَتِهَا بَعْدَ إِصْلَاحِ الْعَطْبِ.

--	--

مع 1 مع 2

--	--

مع 1 مع 2

--

مع 3

--	--

مع 1 مع 2

التعليمة 3: أَحْسَبُ مُعَدَّلَ السَّرْعَةِ الَّتِي يَجِبُ أَنْ تَسِيرَ بِهِ السَّيَّارَةُ لِيَتَذَاكَّ صَاحِبُهَا مَا أَضَاعَهُ مِنْ وَقْتٍ

فِي إِصْلَاحِ الْعَطْبِ.

--	--

مع 1 مع 2

--

مع 3

--	--

مع 1 مع 2

--	--

مع 1 مع 2

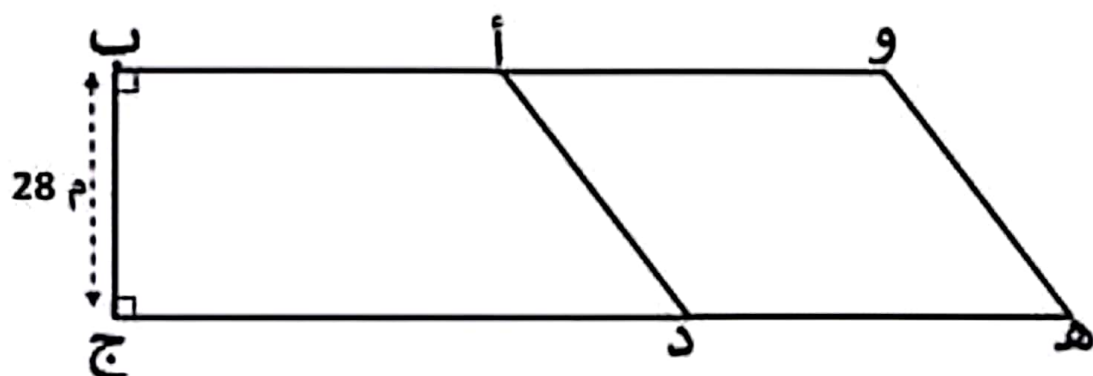
--

مع 5



السند 3: اشترى الغم منك قطعة أرض ذات المثلث المضاعب وهي مكوّنة من مُعين (أ د هـ و) ومن شبه منحرف (أ ب ج د) يساوي 37607,500 ديناراً وذلك بحساب 15,350 ديناراً للمثلث المربع الواحد.

قيس مساحة المُعين (أ د هـ و) $\frac{3}{2}$ قيس مساحة شبه المنحرف (أ ب ج د).



التعليمة 1: أبحث عن قيس مساحة كُلِّ مِنَ المُعين (أ د هـ و) وشبه المنحرف (أ ب ج د).

مع 4

مع 4

مع 4

التعليمة 1: أبحث عن قيس مساحة كُلِّ مِنَ المُعين (أ د هـ و) وشبه المنحرف (أ ب ج د).

مع 4

مع 4

مع 4

مع 1 مع 2



مدار التعلیمیة
2023 - 2022

تَقْیِیْمُ مُكْتَسَبَاتِ الْمُتَعَلِّمِیْنَ
فِی نِهَایَةِ الثَّلَاثِیِ الثَّالِثِ
المادة: ریاضیات

القِسْمُ : السَّنَةُ السَّادِسَةُ

إِصْلَاحُ الْأَخْتِبَارِ الْأَوَّلِ

الحساب الذهني

ع/د	التعلیمة	إجابة التلمیذ (ق)	النقاط
1	أحسب جذاء $0,2 \times 1500 =$	300	0.5
2	أحسب خارج قسمة $0,01 / 26 =$	2600	0.5
3	ما هو باقي قسمة العدد 7214 على 9.	5	0.5
4	أكمل بالعدد الكسري المناسب: $2 = . + \frac{3}{7}$	$\frac{11}{7}$	0.5
5	أخبر العدد $\frac{4}{4}$ بين عددين صحيحين متتاليين.	$12 > \frac{45}{4} > 11$	0.5
6	أبحث عن الجزء الصحيح لخارج قسمة العدد 242 على 24	10	0.5
7	أحول إلى الآر 3566 م ²	35,66 آر	0.5
8	أوجد 25 % من 1400.	350	0.5

المجموع:

4/...



السند 1: لِشِرَاءِ مُكَيَّفٍ قُرِرَ أَفْرَادَ عَائِلَتِهِ النِّعَمَ مِنْكَ تَجَمُّعَ الْمَبْلَغِ كُلِّ حَسَبِ مَقْدُورَتِهِ وَذَلِكَ مَا يُبَيِّنُهُ الْجَدْوَلُ التَّالِي:

مساهمة الأب	مساهمة الأم	مساهمة الأخ الأكبر
275 د	$\frac{1}{7}$ المبلغ	$\frac{1}{3}$ المبلغ

التعليمة 1: أُنْحَثْ عَنِ ثَمَنِ الْمُكَيَّفِ.

1/ أَوْخِذْ الْمَقَامَاتِ :

$$\frac{10}{21} = \frac{7}{21} + \frac{3}{21} = \frac{1}{3} + \frac{1}{7}$$

2/ الْعَدَدُ الْكَسْرِيُّ الَّذِي يُسْتَلُ الْمَبْلَغُ 275 د:

$$\frac{11}{21} = \frac{10}{21} + \frac{1}{21}$$

3/ ثَمَنِ الْمُكَيَّفِ:

$$525 \text{ د} = 21 \times 25 = \frac{275}{11} \times 21$$

عِنْدَ الدَّفْعِ اقْتَرَعَ عَلَيْهِمُ التَّاجِرُ خَلْتَيْنِ:

الْخَلُّ الْأَوَّلُ: الدَّفْعُ بِالْخَاصِرِ مَعَ تَخْفِيفٍ بِسَبْتِهِ 12 % .

الْخَلُّ الثَّانِي: دَفْعُ 70.5 د مُسَبِّقًا ثُمَّ 23.5 د شَهْرِيًّا لِمُدَّةِ عَامَيْنِ.

التعليمة 2: أَيُّ الْخَلَّتَيْنِ سَتُخْتَارُ الْعَائِلَةُ؟ أَعْلِلْ إِجَابَتِي حِسَابِيًّا؟

1/ الْخَلُّ الْأَوَّلُ : بِمُقَارَاةِ الدَّفْعِ بِالْخَاصِرِ مَعَ تَخْفِيفٍ بِسَبْتِهِ 12 % .

$$462 \text{ د} = 525 \times \frac{88}{100}$$

$$\text{بِمُقَارَاةِ التَّخْفِيفِ 12\% : } 63 = \frac{525 \times 12}{100} \text{ د.}$$

بِمُقَارَاةِ الدَّفْعِ بِالْخَاصِرِ مَعَ التَّخْفِيفِ 12 % : 426 = 63 - 525 د

2/ الْخَلُّ الثَّانِي : 634,5 = (2 × 12 × 23,5) + 70,5 د.

الْخَلُّ الْأَوَّلُ الْفَضْلُ لِأَنَّ 462 < 634,5 د.



السند2: قامت عائلة العم بسك برحلة إلى مدينة بنزرت لقضاء العطلة الصيفية.

مُثلت المسافة الفاصلة بين مدينة بنزرت ومدينة صفاقس بمُسْتَقِيم طوله 6,7 صم على خريطة سُلَّمُهَا $\frac{1}{5\,000\,000}$.
التعليمة 1: أبْحَثْ عَنِ الْمَسَافَةِ الْحَقِيقَةِ بَيْنَ الْمَدِينَتَيْنِ.

المسافة الحقيقية بين المدينتين: $6,7 \times 5\,000\,000 = 33\,500\,000$ صم = 335 كم.

خَرَجَتْ سَيَّارَةُ عَائِلَةِ الْعَمِ بِسَك مِنْ مَدِينَةِ صَفَّاقْسِ عَلَى السَّاعَةِ 4 و 50 دَقِ صَبَاحًا بِمُعَدَّلِ سُرْعَةٍ 75 كم/س. وَبَعْدَ قَطْعِ مَسَافَةٍ 135 كم حَصَلَ لَهَا عَطَبٌ اسْتَوْجَبَ إِصْلَاحَهُ 40 دَقِ.
التعليمة 2: أَخِذْ سَاعَةً مُوَاضِلَةَ السَّيَّارَةِ لِإِخْلَاقِهَا بَعْدَ إِصْلَاحِ الْعَطَبِ.

1/ الزَّامَنُ الْمُسْتَعْرَقُ خِلَالَ الْمَرَحَلَةِ الْأُولَى قَبْلَ حُصُولِ الْعَطَبِ:

$$\frac{60 \times 135}{75} = 108 \text{ دَقِ} = 1 \text{ س} و 48 \text{ دَقِ}.$$

2/ سَاعَةُ مُوَاضِلَةِ السَّيَّارَةِ لِإِخْلَاقِهَا بَعْدَ إِصْلَاحِ الْعَطَبِ.

4 س و 50 دَقِ + 1 س و 48 دَقِ + 40 دَقِ = 7 س و 18 دَقِ صَبَاحًا.

التعليمة 3: أَحْسِبْ مُعَدَّلَ السَّرْعَةِ الَّتِي يَجِبُ أَنْ تَسِيرَ بِهَا السَّيَّارَةُ لِيَتَذَاكَّ صَاحِبُهَا مَا أَضَاعَهُ مِنْ وَقْتٍ فِي إِصْلَاحِ الْعَطَبِ.

1/ الزَّامَنُ الْمُسْتَعْرَقُ لِقَطْعِ كَامِلِ الْمَسَافَةِ:

$$\frac{60 \times 335}{75} = 268 \text{ دَقِ} = 4 \text{ س} و 28 \text{ دَقِ}$$

2/ قِيَسَ الْمَسَافَةِ الْمُبْقِيَةِ:

$$335 - 135 = 200 \text{ كم}.$$

3/ الزَّامَنُ اللَّازِمُ لِقَطْعِ الْمَسَافَةِ الْمُبْقِيَةِ:

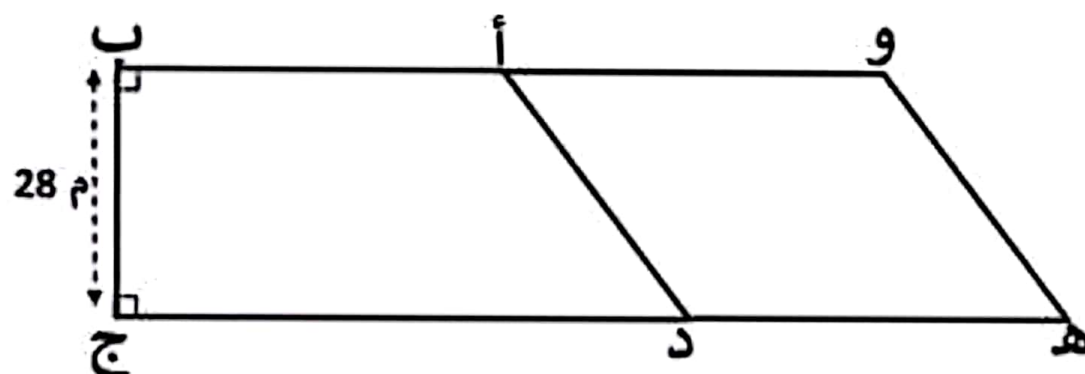
$$4 \text{ س} و 28 \text{ دَقِ} - (1 \text{ س} و 48 \text{ دَقِ} + 40 \text{ دَقِ}) = 2 \text{ س}$$

3/ مُعَدَّلُ السَّرْعَةِ الَّتِي يَجِبُ أَنْ تَسِيرَ بِهَا السَّيَّارَةُ لِيَتَذَاكَّ صَاحِبُهَا مَا أَضَاعَهُ مِنْ وَقْتٍ فِي إِصْلَاحِ الْعَطَبِ:

$$100 \text{ كم/س} = \frac{60 \times 200}{2 \times 60}$$



السند3: اشترى الغم منك قطعة أرض ذات البثال المضاجب وهي مكوّنة من مغيّين (أ د هـ و) ومن شبه منحرف (أ ب ج د) بسعر جمليّ مساوٍ لـ 37607,500 ديناراً وذلك بحساب 15,350 ديناراً للبتر المربع الواحد. قيس مساحة المغيّين (أ د هـ و) $\frac{3}{2}$ قيس مساحة شبه المنحرف (أ ب ج د).



التعليمة1: أبحث عن قيس مساحة كل من المغيّين (أ د هـ و) وشبه المنحرف (أ ب ج د).

1/ قيس مساحة كامل الأرض:

$$2450 \text{ م}^2 = \frac{37607,500}{15,350}$$

2/ قيس مساحة المغيّين (أ د هـ و):

$$980 \text{ م}^2 = 2450 \times \frac{2}{5}$$

3/ قيس مساحة شبه المنحرف (أ ب ج د):

$$1470 \text{ م}^2 = 2450 \times \frac{3}{5}$$

التعليمة1: أبحث عن قيس مساحة كل من المغيّين (أ د هـ و) وشبه المنحرف (أ ب ج د).

1/ قيس ضلع المغيّين: $35 \text{ م} = \frac{980}{28}$

2/ قيس مجموع القاعدتين: $105 \text{ م} = \frac{1470 \times 2}{28}$

3/ قيس محيط الأرض: $238 \text{ م} = 28 + 105 + (3 \times 35)$

4/ ثمن كلغبة السباح: $647,9 \text{ د} = 235,6 \times 2,750 = (2,4 - 238) \times 2,750$

