موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية الفارابي بمساكن — السّنة الدّراسيّة : 2022 / 2023

الأستاذ : حمدي الزّنطور — مدّة الإنجاز : 45 دقيقة

القسم : سابعة أساسي ... — 2023/02/18 — الإسم و اللّقب : .....

فرض مراقبة عدد (4) في مادّة الرّياضيّات

تمرين عدد 1 (5 نقاط) (يُمنع إستعمال الآلة الحاسبة)

(I) ضع علامة (×) في الإطار الخاص بالإجابة الصّائبة.

1) فاصلة النّقطة الواحديّة من مستقيم مدرّج تساوي

☐ 0 ☐ -1 ☐ 1

2) العدد الكسري الغير عشري هو

☐ $\frac{6}{30}$ ☐ $\frac{21}{30}$ ☐ $\frac{5}{30}$

3) العدد **الدّخيل** من بين الأعداد الكسريّة التّالية : $\frac{12}{18}$ ، $\frac{20}{30}$ ، $\frac{24}{35}$ هو

☐ $\frac{24}{35}$ ☐ $\frac{12}{18}$ ☐ $\frac{20}{30}$

4) في الكتابة : $\frac{3}{5} = \frac{3}{5} \cdots \frac{6}{5}$ العلامة المناسبة مكان الفراغ هي

☐ × ☐ − ☐ +

(II) أجب بصواب أو خطأ أمام كلّ مقترح.

كلّ عدد صحيح طبيعي هو عدد كسري	.....
يمكن بناء مثلّثا أبعاده 2,5 و 7,5 و 10	.....

تمرين عدد 2 (5,5 نقاط)

(I) أكمل الفراغات التّالية بالعدد المناسب : $\frac{\cdots}{55} = \frac{7}{5} = \frac{35}{\cdots} = \frac{\cdots}{15}$

(II) أحسب بأيسر طريقة مايلي : $\left(\frac{6}{7} - \frac{79}{97}\right) + \left(\frac{3}{7} + \frac{79}{97}\right) = \cdots\cdots\cdots$

(III) أحسب مايلي : $\frac{9}{7} - \left(\frac{2}{7} + \frac{4}{7}\right) = \cdots\cdots\cdots$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

(IV) رتّب تنازليّا الأعداد الكسريّة التّالية : $\frac{1}{6}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{17}{3}$ ، $\frac{5}{2}$ ، $\frac{12}{5}$ ، $\frac{15}{4}$ ، $\frac{9}{4}$ ، $\frac{7}{5}$

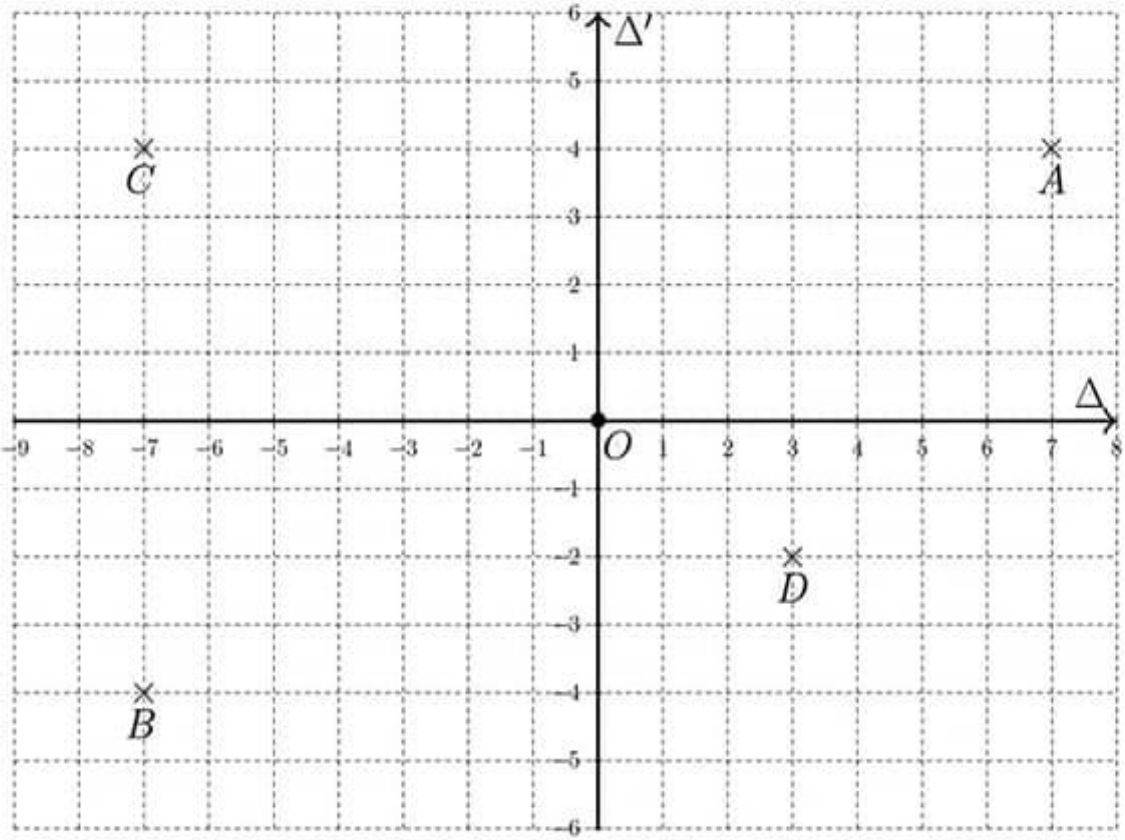
..... > ..... > ..... > ..... > ..... > ..... > ..... > .....

(V) أكمل الفراغات التّالية بـ : < أو > أو =

$\frac{3}{22} \cdots \frac{2}{11}$	$\frac{55}{66} \cdots \frac{85}{102}$	$\frac{36}{51} \cdots \frac{12}{17}$

تمرين عدد 3 (4 نقاط)

لاحظ التّعيين التّالي في المستوي حيث Δ و Δ' مستقيمان مدرّجان و متعامدان في النّقطة O.



1) أكتب إحداثيّات النّقاط A و B و C و D.

$D(\ ;\ )$	$C(\ ;\ )$	$B(\ ;\ )$	$A(\ ;\ )$

2) أذكر نقطتين متناظرتين بالنّسبة إلى المحور Δ'.

.....

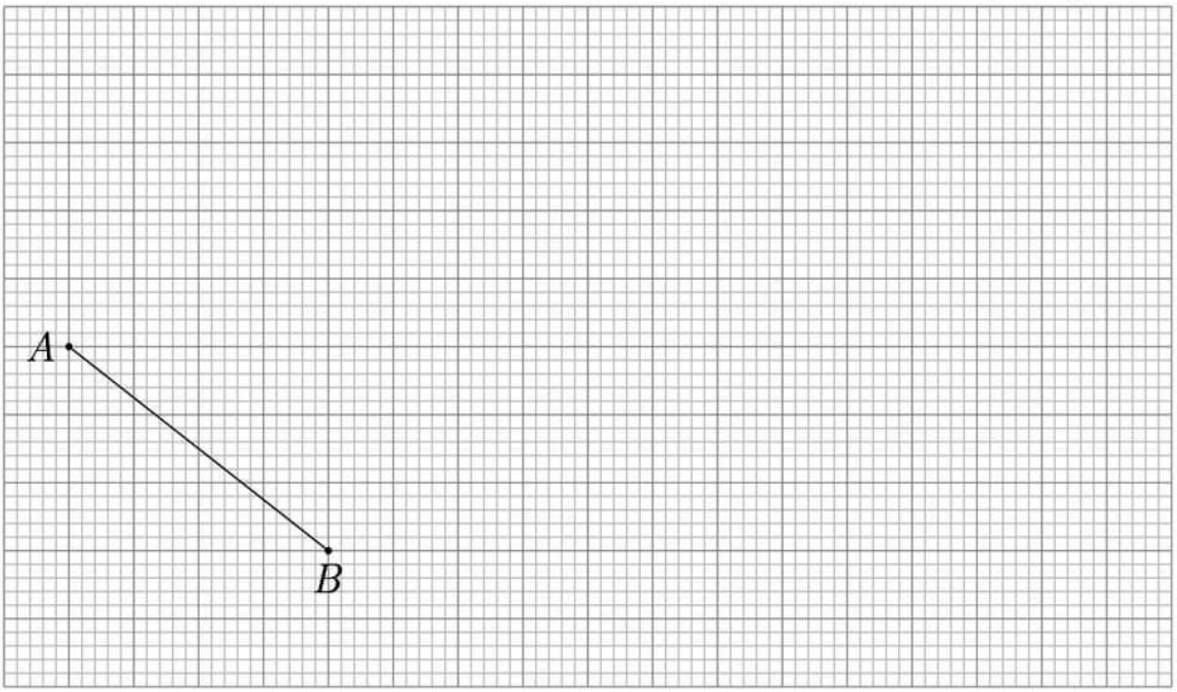
3) عيّن على هذا التّعيين النّقطة E مناظرة D بالنّسبة إلى المحور Δ ثمّ أكمل $E(\ ;\ )$.

4) أحسب مساحة المثلّث BEC.

.....

تمرين عدد 4 (5,5 نقاط)

في ٱلرّسم ٱلمقدّم أسفله $[AB]$ هي قطعة مستقيم قيس طولها $5\,cm$.



1) أكمل بناء ٱلمثلّث ABC إذا علمت أنّ : $BC = 4\,cm$ و $AC = 6\,cm$.

2) إبن ٱلنّقطة D مناظرة B بٱلنّسبة إلى ٱلمستقيم (AC).

3) عيّن ٱلنّقطة E إذا علمت أنّ C هي منتصف قطعة ٱلمستقيم $[BE]$.

4) إبن ٱلنّقطة F مناظرة E بٱلنّسبة إلى ٱلمستقيم (AC).

5) بيّن أنّ : $DF = 8\,cm$.

.....

.....

.....

6) ٱلمستقيمان (DB) و (AE) يتقاطعان في نقطة J، إبن K مناظرة J بٱلنّسبة إلى (AC).

7) بيّن أنّ ٱلنّقاط A و F و K على إستقامة واحدة.

.....

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية الفارابي بمساكن
الأستاذ : حمدي الزنطور
القسم : سابعة أساسي ...

السنة الدراسية : 2023 / 2022
مدة الإنجاز : 45 دقيقة
2023/02/18
الإسم و اللقب : .....

فرض مراقبة عدد ④ في مادة الرياضيات

تمرين عدد 1 (5 نقاط) (يُمنع إستعمال الآلة الحاسبة)

I ضع علامة (×) في الإطار الخاص بالإجابة الصائبة.

1) فاصلة النقطة الواحدية من مستقيم مدرّج تساوي

☐ 0 ☐ -1 ☒ 1 (1)

2) العدد الكسري الغير عشري هو

☐ $\frac{6}{30}$ ☐ $\frac{21}{30}$ ☒ $\frac{5}{30}$ (1)

3) العدد الدخيل من بين الأعداد الكسرية التالية : $\frac{12}{18}$ ، $\frac{20}{30}$ ، $\frac{24}{35}$ هو

☒ $\frac{24}{35}$ (1) ☐ $\frac{12}{18}$ ☐ $\frac{20}{30}$

4) في الكتابة : $\frac{3}{5} = \frac{3}{5} \cdots \frac{6}{5}$ العلامة المناسبة مكان الفراغ هي

☐ × ☒ $-$ (1) ☐ $+$

II أجب بصواب أو خطأ أمام كلّ مقترح.

كلّ عدد صحيح طبيعي هو عدد كسري	صواب (0,5)
يمكن بناء مثلّثا أبعاده 2,5 و 7,5 و 10	خطأ (0,5)

تمرين عدد 2 (5,5 نقاط)

I أكمل الفراغات التالية بالعدد المناسب : $\frac{21}{15} = \frac{35}{25} = \frac{7}{5} = \frac{77}{55}$ (1,5)

II أحسب بأيسر طريقة مايلي : $\left(\frac{6}{7} - \frac{79}{97}\right) + \left(\frac{3}{7} + \frac{79}{97}\right) = \frac{6}{7} + \frac{3}{7} = \frac{9}{7}$ (1)

III أحسب مايلي : $\frac{9}{7} - \left(\frac{2}{7} + \frac{4}{7}\right) = \frac{9}{7} - \frac{6}{7} = \frac{3}{7}$ (0,5)

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

IV رتّب تنازليّا الأعداد الكسريّة التّالية :

$\frac{7}{5}$ ، $\frac{9}{4}$ ، $\frac{15}{4}$ ، $\frac{12}{5}$ ، $\frac{5}{2}$ ، $\frac{17}{3}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{1}{6}$

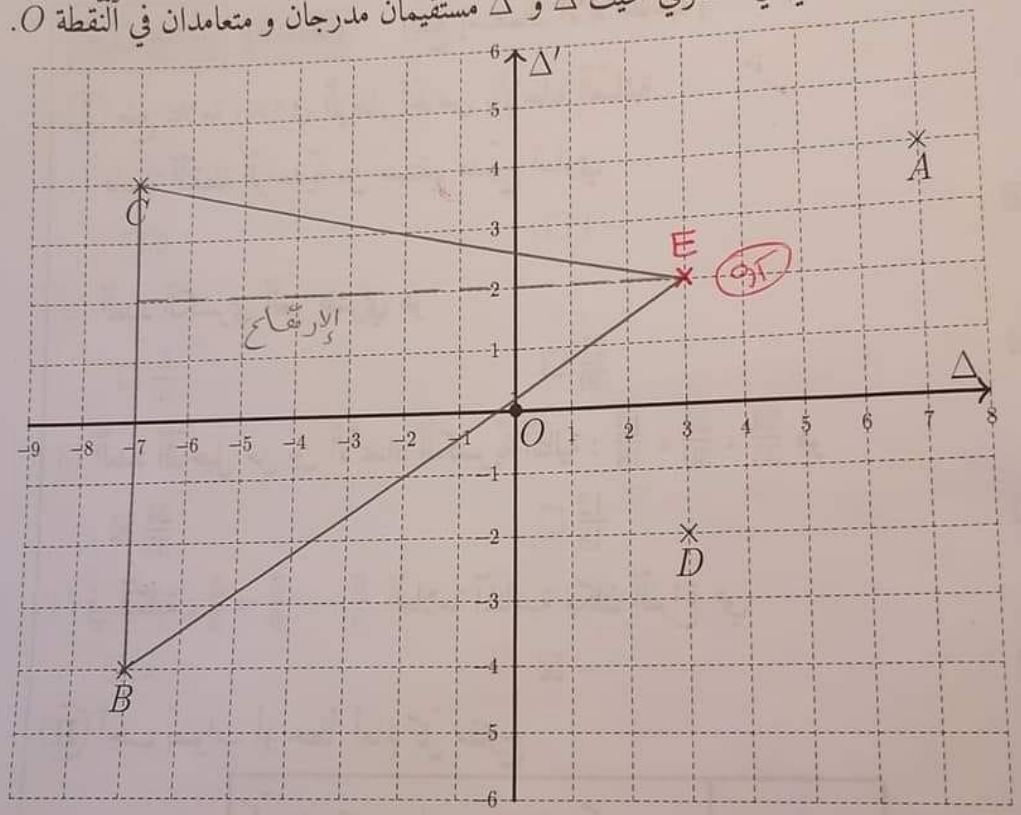
$\frac{17}{3} > \frac{15}{4} > \frac{5}{2} > \frac{12}{5} > \frac{9}{4} > \frac{7}{5} > \frac{3}{5} > \frac{1}{6}$

V أكمل الفراغات التّالية بـ : < أو > أو =

$\frac{3}{22} < \frac{2}{11}$	$\frac{55}{66} = \frac{85}{102}$	$\frac{36}{51} = \frac{12}{17}$

تمرين عدد 3 (4 نقاط)

لاحظ التّعيين التّالي في المستوي حيث Δ و Δ' مستقيمان مدرّجان و متعامدان في النّقطة O.



1) أكتب إحداثيّات النّقاط A و B و C و D.

$A(7;4)$	$B(-7;-4)$	$C(-7;4)$	$D(3;-2)$

2) أذكر نقطتين متناظرتين بالنّسبة إلى المحور Δ'.

A و C متناظرتان بالنسبة إلى المحور Δ'

3) عيّن على هذا التّعيين النّقطة E مناظرة D بالنّسبة إلى المحور Δ ثمّ أكمل $E(3;2)$.

4) أحسب مساحة المثلّث BEC.

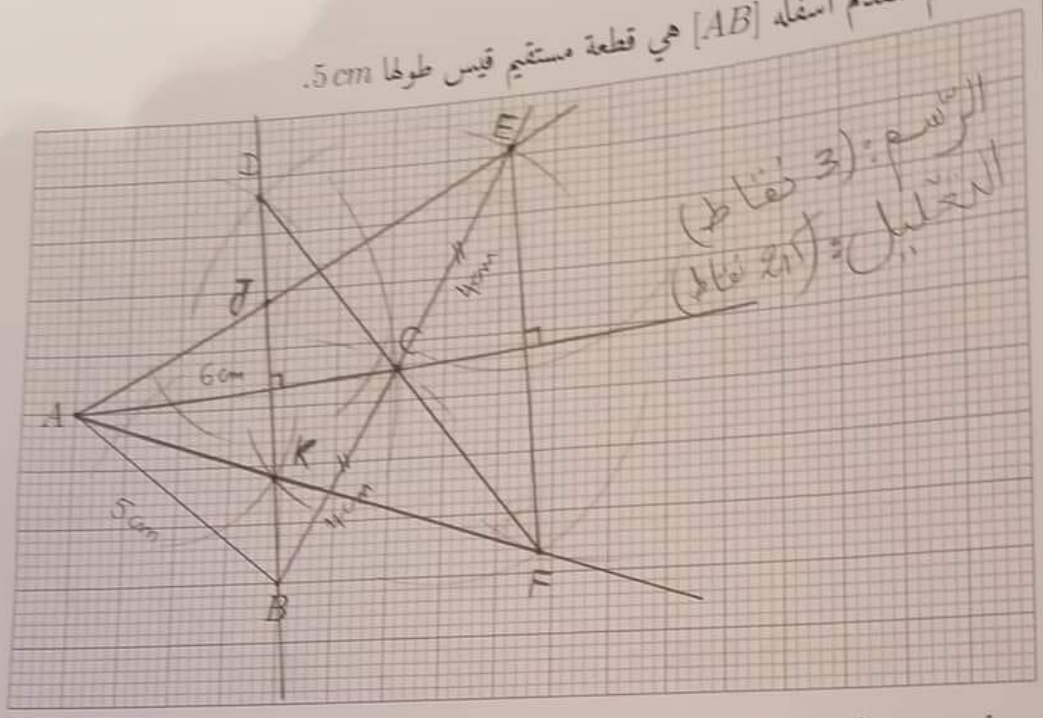
المساحة المثلث BEC : $\frac{10 \times 8}{2} = 40\ cm^2$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 4 (5,5 نقاط)

في الرّسم المقدّم أسفله $[AB]$ هي قطعة مستقيم قيس طولها $5\,cm$.



الرّسم: (3 نقاط)
التّحليل: (2,5 نقاط)

1) أكمل بناء المثلّث ABC إذا علمت أنّ : $BC = 4\,cm$ و $AC = 6\,cm$.

2) إبن النّقطة D مناظرة B بالنّسبة إلى المستقيم (AC).

3) عيّن النّقطة E إذا علمت أنّ C هي منتصف قطعة المستقيم $[BE]$.

4) إبن النّقطة F مناظرة E بالنّسبة إلى المستقيم (AC).

5) بيّن أنّ : $DF = 8\,cm$.

لدينا ..D.. مماثلة ..B.. بالنّسبة إلى ..(AC).....

و.....F.. مماثلة ..E.. بالنّسبة إلى ..(AC).. إذن ..[DE].. هي مماثلة..

..[BE].. بالنّسبة إلى (AC) وبما أنّ التّماثل المحوري يحافظ على المعدل

$DF = BE$
$= 2 \times BC = 8\,cm$

6) المستقيمان (DB) و (AE) يتقاطعان في نقطة J، إبن K مناظرة J بالنّسبة إلى (AC).

7) بيّن أنّ النّقاط A و F و K على إستقامة واحدة.

لدينا .J.. تنتمي إلى ..(AE).. إذن ..J.. و ..A.. و ..E.. على إستقامة واجدة.

لدينا ..J.. تنتمي إلى ..(AE).. إذن ..J.. و ..A.. و ..E.. على التوالي بالنسبة إلى ..(AC).. إذن

A و F و K هي مماثلات ..A.. و ..E.. و ..J.. على التوالي بالنسبة إلى ..(AC).. إذن

A و F و K على إستقامة واجدة.. لأن التماثل المحوري يحافظ على الإستقا

A و F و K على إستقامة واجدة.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM