موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) الدّائرة (ζ) التي مركزها C و شعاعها CB تقطع $[Cx]$ في نقطة E.
ابن المستقيم Δ المماس لـ (ζ) في E.
Δ يقطع (AB) في F.

أ- بيّن أن $[FC]$ هو منصف الزاوية $B\hat{F}E$

(FE) ⊥ (CE) ... Δ مماس لـ (ζ) في E ... لدينا
CE = CB ... و لدينا (CB) ⊥ (BF) ... و بما أن
(لأنه مجاور للدائرة) فإن [FC] هو منصف الزاوية $\hat{BFE}$

ب- أحسب $B\hat{F}C$

في الرّباعي FECB لدينا
$B\hat{F}E = 360° - (120 + 90 + 90) = 60°$
و بما أن [FE] منصف الزاوية $\hat{BFE}$ فإن $B\hat{F}C = \frac{60°}{2} = 30°$

3) أ) أحسب $B\hat{C}F$

المثلث BFC قائم في B
$B\hat{C}F = 90 - B\hat{F}C = 90 - 30 = 60°$

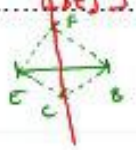
ب) بيّن أن $[CF]$ هو منصف الزاوية $B\hat{C}E$

لدينا $B\hat{C}F = 60°$
و لدينا $E\hat{C}F = 120 - 60 = 60°$ } ومنه $B\hat{C}F = E\hat{C}F$
[CF] هو منصف الزاوية $E\hat{C}B$

4) استنتج أن (CF) هو الموسّط العمودي لـ $[BE]$

[CF] هو منصف الزاوية $E\hat{C}B$
F نقطة من (ζ) ... $FE = FB$
و لدينا ... $CE = CB$
بالتالي (CF) هو الموسط العمودي لـ [BE]

الموسط العمودي لقطعة مستقيم هو مجموعة النقاط المتقايسة البعد عن طرفي القطعة



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مدرسة لقمان الرقمية
LOQMAN DIGITAL SCHOOL

فرض تأليفي عدد 1 في مادة

الرياضيات

من إعداد الاستاذ

توفيق رضا

7 أساسي

الصفحة الموالية

loqmandigitalschool.com 24 950 354

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) قال محمّد لصديقه علي : العدد 120×225 هو مربّع كامل. فأجاب علي : إنّه يمثّل مكعّب لعدد صحيح طبيعي.

أيّهما على حقّ؟ علّل جوابك.

$120\times225 = 2^3\times3^3\times5^3 = (2\times3\times5)^3 = 30^3$

العدد 120×225 هو مكعب لعدد صحيح طبيعي

4) أوجد باستعمال جدول بيتاعور مجموعة قواسم العدد 225

$225 = 3^2\times5^2$

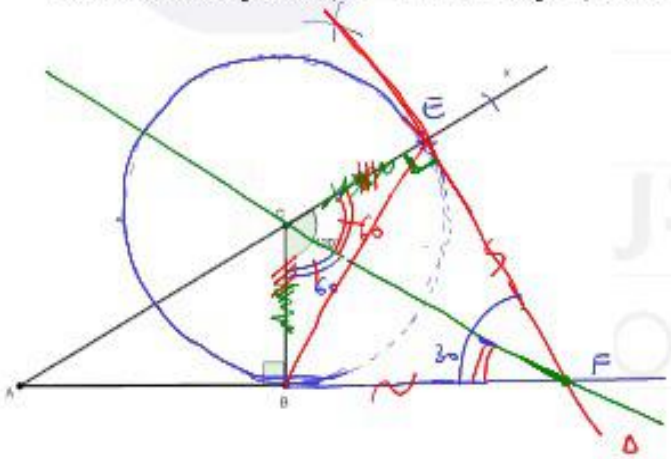
$\times$	$3^0=1$	$3^1=3$	$3^2=9$
$5^0=1$	1	3	9
$5^1=5$	5	15	45
$5^2=25$	25	75	225

$D_{225} = \{1;3;5;9;15;25;45;75;225\}$

التمرين عدد 4: (7 ن)

نتأمّل الرّسم التّالي حيث ABC مثلّث قائم الزّاوية في B و $B\hat{C}x = 120°$

مجموع دوليا رباعي مرتين هو 360°



1) احسب $A\hat{C}B$ ثمّ $B\hat{A}C$

$A\hat{C}B = 180° - B\hat{C}x$

$= 180 - 120 = 60°$

$B\hat{A}C = 180 - (60+90)$

$= 180 - 150$

$= 30°$

طريقة ② . ABC قائم في B

$B\hat{A}C = 90 - A\hat{C}B = 90 - 60 = 30°$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين عدد 1: (4ن)

اختر الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين المقترحات المقدمة:

1) ضعف العدد 2^{13} يساوي:	2^{26} ☐	4^{13} ☐	2^{14} ☑
2) العدد الذي يقبل القسمة على 4 و باقي قسمته على 25 يساوي 1 هو:	54326 ☐	4576 ☑	17952 ☐
3) لاحظ الرّسم التّالي:	الزّاويتان: $\widehat{ADC}$ و $\widehat{ADB}$ متقابلتان بالرّأس ☐	$(AD]$ منصف الزّاوية $\widehat{CAB}$ ☐	الزّاويتان: $\widehat{DAC}$ و $\widehat{ACD}$ متتامتان ☑
4) مساحة الشكل المقابل هي:	$7^3 \times 7$ ☐	14^3 ☑	$7^3 \times 6$ ☐

التمرين عدد 2: (4ن)

I - ليكن العدد 7••2

أكمل النّقاط بالأرقام المناسبة للحصول على عدد قابل للقسمة على 4 و 9 مقدّما جميع الإمكانيات.

7092 ; 7272 ; 7452 ; 7632 ; 7812 ; 7992

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

II - لتكن العبارتين: ❶ $a=6\times25+57$ و ❷ $b=25\times16+18$

1) اذكر معلّلا جوابك من بين الكتابتين ❶ و❷ تلك التي تمثّل قسمة إقليدية ثم حدّد القاسم في هذه الكتابة.

في العبارة b باقي القسمة 18 لأن 18 < 25 ... في العبارة a باقي القسمة 57 لأن 57 > 25 ...

2) أتمم بباقي و خارج قسمة العدد 57 على 25 :

$57=25\times2+7$

3) استنتج دون حساب a باقي و خارج قسمة العدد a على 25

$a=6\times25+57=6\times25+25\times2+7$

$=25\times(6+2)+7=25\times8+7$

باقي القسمة هو 7 و خارج القسمة هو 8

التمرين عدد 3: (5ن)

1) فكّك إلى جذاء عوامل أوّلية كلّ من العددين: 225 و 120:

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, ...

العدد الأول هو العدد الذي يقبل القسمة إلا على نفسه و على 1

120	2
60	2
30	2
15	3
5	5
1	

$120=2^3\times3\times5$

$120=12\times10$

$=2\times2\times3\times2\times5$

$120=2^3\times3\times5$

225	3
75	3
25	5
5	5
1	

$225=3^2\times5^2$

$a=3\times5^2$

2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للأعداد:

225×120^3

$=3^2\times5^2\times(2^3\times3^1\times5^1)^3$

$=3^2\times5^2\times2^9\times3^3\times5^3$

$=2^9\times3^5\times5^5$

120×225

$=2^3\times3^1\times5^1\times3^2\times5^2$

$=2^3\times3^3\times5^3$

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